

# 符合 GB/T 7714-2015 标准的 biblatex 参考 文献样式文件<sup>\*</sup>

胡振震<sup>1</sup>

2016-07-01

## 目 录

示例 . . . . .	3
1 概述 . . . . .	4
1.1 biblatex 宏包的参考文献生成方法 . . . . .	5
1.2 gb7714-2015 样式加载方式和选项说明 . . . . .	6
1.2.1 样式加载方式 . . . . .	6
1.2.2 增加的选项 . . . . .	7
1.2.3 与标准选项的兼容性 . . . . .	7
1.3 样式文件的进一步说明 . . . . .	8
1.3.1 顺序编码/作者年制 bbx 样式文件的使用说明 . . . . .	8
1.3.2 顺序编码/作者年制 cbx 样式文件的使用说明 . . . . .	9
2 标准说明与实现 . . . . .	10
2.1 顺序编码制 . . . . .	10
2.1.1 参考文献表 . . . . .	10
2.1.2 文献标注法 . . . . .	10
2.2 作者年制 . . . . .	10
2.2.1 参考文献表 . . . . .	10
2.2.2 文献标注法 . . . . .	11
2.3 各类文献在 biblatex 中对应的条目和域 . . . . .	11
2.3.1 专著/book . . . . .	11
2.3.2 标准/standard . . . . .	12
2.3.3 域/field . . . . .	12
2.3.4 专著中的析出文献/inbook . . . . .	14
2.3.5 连续出版物/periodical . . . . .	14
2.3.6 连续出版物的析出文献/article . . . . .	15
2.3.7 报纸析出的文献/newspaper . . . . .	15
2.3.8 专利/patent . . . . .	16
2.3.9 电子资源/online . . . . .	16
2.3.10 汇编或论文集/collection . . . . .	17
2.3.11 汇编或论文集析出中的文献/incollection . . . . .	17

---

<sup>\*</sup>The files (gb7714-2015\*.\*) have version number v1.0i, last revised 2017/11/21.

<sup>1</sup>hzzmail@163.com

2.3.12	学位论文/thesis	17
2.3.13	报告/report	17
2.3.14	手册或档案/manual	18
2.3.15	未出版物/unpublished	18
2.3.16	会议录或会议文集/proceedings	18
2.3.17	会议文集中析出的文献/inproceedings	19
2.4	标准的其它要求与实现	19
2.4.1	多语言文献	19
2.4.2	数字	20
2.4.3	英文字母	20
2.4.4	标点	20
2.4.5	责任者	20
2.4.6	文献类型标识和载体	21
2.4.7	版次	21
2.4.8	出版项	21
2.4.9	页码	21
2.4.10	访问路径 URL 和 DOI	22
2.4.11	卷和期	22
3	参考文献著录格式测试	22
3.1	GB/T 7714-2015 标准中的参考文献格式示例	22
3.2	测试: 专著 book 和专著中的析出文献 inbook	26
3.3	测试: 汇编 collection 和汇编中的析出文献 incollection	31
3.4	测试: 连续出版物 periodical 和连续出版物中的析出文献 article	31
3.5	测试: 专利文献 patent	35
3.6	测试: 电子资源或在线资源 online	36
3.7	测试: 学位论文 thesis	37
3.8	测试: 报告 report、手册 manual 和档案、未出版物 unpublished	37
3.9	测试: 会议文集 proceedings 和会议文集中析出的文献 inproceedings	38
3.10	测试: 当责任者等需要判断中英文的信息中存在编组时的处理	40
3.11	测试: 采用 gb7714-2015 顺序编码制样式时的上标和非上标标注	40
3.12	测试: 顺序编码制序号标签三种对齐方式	41
3.13	测试: phdthesis 等条目类型的兼容性	41
3.14	测试: 处理参考文献信息中 & 等特殊字符	43
3.15	测试: 处理作者年制 article 中卷信息缺省的标点	43
3.16	测试: gbpub 选项导致的问题	44
3.17	测试: online 条目信息严重缺失和 gbnoauthor 选项导致的问题	44
4	样式文件设计、实现、应用	44
4.1	基本思路	44
4.2	利用字符流解析或者 xstring 宏包新增函数	45

4.3	脚注或旁注文献	47
4.4	参考文献标题	47
4.5	标点和空格的特点和机制	47
4.6	动态数据修改	48
4.7	标注 (引用) 标签	49
4.8	日期格式控制	49
4.9	样式文件简单设计方法	51
4.10	宏包选项增加	51
4.11	文献表环境和打印输出	53
4.12	biblatex 版本以及样式的兼容性	53
4.13	其它需要说明的问题	57
5	总结	58
6	存在的问题和下一步工作	59
6.1	存在的问题	59
6.2	下一步工作	59
7	更新历史	59

## 示 例

例 1.	使用 biblatex 宏包的文档编译命令	5
例 2.	biblatex 参考文献生成最小工作示例	5
例 3.	gb7714-2015 顺序编码制加载方式	6
例 4.	gb7714-2015 作者年制加载方式	6
例 5.	参考文献文本转换为 bib 文件 perl 脚本使用方式	6
例 6.	顺序编码制 cbx 样式命令使用说明	9
例 7.	作者年制 cbx 样式命令使用说明	9
例 8.	专著/book 条目的域格式	11
例 9.	标准/standard 条目的域格式	12
例 10.	专著析出文献/inbook 条目的域格式	14
例 11.	连续出版物/periodical 条目的域格式	14
例 12.	连续出版物析出文献/article 条目的域格式	15
例 13.	报纸析出的文献/newspaper 条目的域格式	16
例 14.	专利文献/patent 条目的域格式	16
例 15.	电子资源/online/electronic/www 条目的域格式	16

例 16. 学位论文/thesis/mastersthesis/phdthesis 条目的域格式 . . . . .	17
例 17. 报告/report/techreport 条目的域格式 . . . . .	18
例 18. 设置 set 条目集用于双语文献动态方法 . . . . .	19
例 19. 设置 set 条目集用于双语文献静态方法 . . . . .	19
例 20. texlive2016 中 biblatex3.4 版 Name 域格式输入参数的修改 . . . . .	53
例 21. 中文文献排序时采用 biber 命令 . . . . .	57
例 22. biber 输出文档引用文献的数据 . . . . .	57

## 1 概述

提供了符合 GB/T 7714-2015 信息与文献 参考文献著录规则要求的 biblatex 参考文献样式。分为两种编制方式: 一、顺序编码制; 二、作者年制。

样式文件的主要特点包括:

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内容, 还包括: 双语文献格式, 带页码的标注格式, 作者年制下仅有年的标注格式和文献按语言集中并自动排序, 两种编码制方式下责任者缺省不同处理, 一些信息如页码卷期等自动解析, 出版信息缺省时的自动处理并增加控制选项 (gbpub) 来控制是否应用这种自动处理等功能, 而且增加了一个顺序编码制的标签对齐选项 (align), 提供右对齐、左对齐和项对齐三种方式。

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时, 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, 实现自动中英文判断并处理。支持一些特殊或老的条目类型比如 standard, newspaper, www, mastersthesis, phdthesis 等。

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 texlive2014/2015/2016/2017 配合使用, 无需升级 biblatex 情况下安装 biblatex-gb7714-2015 宏包即可使用。

4. 测试了样式文件在文档类 book/report/article 以及 beamer 类下的适用性, 结果表明均能满足要求。文档详细介绍了各条目类型的著录格式及其在 biblatex 中对应信息域的构成, 以及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。

样式文件由如下文件构成:

顺序编码制的 **gb7714-2015.bbx**, **gb7714-2015.cbx** 文件和作者年制的 **gb7714-2015ay.bbx**, **gb7714-2015ay.cbx** 文件。

说明文档源文件包括:

biblatex-gb7714-2015.tex, biblatex-gb7714-2015ay.tex, biblatex-gb7714-2015-beamer.tex, biblatex-gb7714-2015ay-beamer.tex 分别是一般文档类和 beamer 类下顺序编码制和作者年制的说明和测试文档。

脚本文件包括:

**\*.bat** 和 **\*.sh** 分别是 windows 下和 linux 下的编译脚本。**\*.pl** 是用来将 gb7714 格式的著录文献文本转换为 bib 文件的 perl 脚本，**\*.dat** 是用于转换的测试文本文件。

## 1.1 biblatex 宏包的参考文献生成方法

biblatex 生成参考文献有其优越性。笔者从最初开始学习 latex 时利用 thebibliography 环境生成参考文献，到后来对格式化参考文献有更多需求，开始寻求利用参考文献宏包，再到最后选择了使用 biblatex 宏包 [也由于对 bibtex 语言不熟悉，偷懒不想学 (⊂₃)]，经过了大量的实践，从结果看利用 biblatex 宏包生成参考文献具有如下优点：

1. 使用方便。样式随宏包加载，参考文献源 bib 文件利用 addbibresource 加载，打印文献表利用 printbibliography 命令可以在文档任意位置打印。参考文献只需三步编译，第一遍 xelatex，第二遍 biber，第三遍 xelatex，当然如果需要存在反向超链接，还需要第四遍 xelatex。例1 给出编译命令，其中 xelatex 命令也可以用 mkllatex -xelatex 代替。

示例 1. 使用 biblatex 宏包的文档编译命令

代码

```
1 xelatex --synctex=-1 jobname.tex
2 biber jobname
3 xelatex --synctex=-1 jobname.tex
4 xelatex --synctex=-1 jobname.tex
```

2. 划分自由。利用 biblatex 宏包可以在一个文档中生成任意数量的参考文献表，而不需要用 include 把分档划分成不同的文件来生成分章参考文献。利用 refsection 和 refsegment 可以很方便地划分参考文献节，甚至还可以嵌套使用。

3. 支持全面。biber 处理大数据量参考文献毫无压力，不用担心 bibtex 可能存在的内存不足等局限，字符编码也支持 utf-8，完全支持中文的 bibtex 键。

4. 定制容易。biblatex 宏包实现参考文献著录格式使用的是 tex 语言，相比传统的 bibtex 语言学习更为容易。biblatex 提供了很多不同类型的参考文献标准样式，查看、参考和引用都很方便，因此定制起需要的参考文献格式也很便捷。

上述这些优点也是笔者决定编写符合 GB/T 7714-2015 标准的参考文献样式文件的原因之一。

下面简单介绍 biblatex 宏包生成参考文献的方法，直接给出最小工作示例。事实上 biblatex 生成参考文献万变不离其宗。示例中给出了详细的注释，要进一步了解 biblatex 参考文献生成可以参考 biblatex 宏包手册或者 LaTeX 文档中文参考文献的 biblatex 解决方案<sup>2</sup>。

示例 2. biblatex 参考文献生成最小工作示例

代码

```
1 \documentclass{article}%文档类
2 %导言区开始:
3 %加载ctex宏包，中文支持
4 \usepackage{ctex}
5 %加载geometry宏包，定义版面
6 \usepackage[left=20mm,right=20mm,top=25mm,bottom=15mm]{geometry}
```

<sup>2</sup>地址:<https://github.com/hushidong/biblatex-solution-to-latex-bibliography>

```

7 %加载hyperref宏包，使用超链接
8 \usepackage[colorlinks=true,pdfstartview=FitH,linkcolor=blue,anchorcolor=violet,citecolor=magenta]{
  hyperref}
9 %加载biblatex宏包，使用参考文献
10 %其中后端backend使用biber
11 %引用样式citestyle，著录样式bibstyle都采用gb7714-2015样式
12 \usepackage[backend=biber,bibstyle=gb7714-2015,%nature,%
13 citestyle=gb7714-2015%,backref=true%
14 ]{biblatex}
15 %biblatex宏包的参考文献数据源加载方式
16 \addbibresource[location=local]{example.bib}
17
18 %正文区开始:
19 \begin{document}
20 %正文内容，引用参考文献
21 详见文献\cite{Peebles2001-100-100}\parencite{Miroslav2004--}
22 参考文献\cite[见][49页]{蔡敏2006--}\parencite[见][49页]{Miroslav2004--}
23
24 %打印参考文献表
25 \printbibliography[heading=bibliography,title=参考文献]
26 \end{document}

```

## 1.2 gb7714-2015 样式加载方式和选项说明

### 1.2.1 样式加载方式

最小示例2中给出了宏包和样式的基本加载方式，对于 gb7714-2015 样式也是类似的，当然著录样式 bibstyle 和标注样式 citestyle 相同的话可以合并为一个选项 style。比如：

示例 3. gb7714-2015 顺序编码制加载方式

```

1 \usepackage[backend=biber,style=gb7714-2015]{biblatex}
2 %如果要设置参考文献表序号标签对齐方式的话请设置align选项，如果要取消缺省出版项自动填补的话设置
  gbpub=false，比如:
3 \usepackage[backend=biber,style=gb7714-2015,align=left,gbpub=true]{biblatex}

```

代码

示例 4. gb7714-2015 作者年制加载方式

```

1 \usepackage[backend=biber,style=gb7714-2015ay]{biblatex}
2 %如果要取消缺省出版项自动填补的话设置gbpub=false，如果要使用佚名或NOAUTHOR代替补充缺失的
  author信息可以设置gbnoauthor=true，比如:
3 \usepackage[backend=biber,style=gb7714-2015ay,gbpub=true,gbnoauthor=true]{biblatex}

```

代码

示例 5. 参考文献文本转换为 bib 文件 perl 脚本使用方式

```

1 perl gb7714texttobib.pl in=textfilename out=bibfilename

```

代码

### 1.2.2 增加的选项

本小节主要介绍 gb7714-2015 样式增加的选项，选项的使用方式与包选项完全相同：

**align** =right, left, gb7714-2015. default is right

为顺序编码制增加的标签对齐选项，选择参考文献表序号标签的对齐方式，align=right 是默认的右对齐，align=left 是左对齐，align=gb7714-2015 是项对齐方式。对于作者年制该选项无效。测试结果见第3.12节

**gbpub** =true, false. default is true

为出版信息存在缺失时自动处理增加的控制选项，默认选择 gbpub=true，自动利用:[出版地不详],[出版者不详],[S.l.], [s.n.] 等填补缺省信息，设置 gbpub=false 时，则取消自动处理，使用标准样式的方式取消相应项的输出。

**gbnoauthor** =true, false. default is false

为作者信息存在缺失时自动处理增加的控制选项，默认选择 gbnoauthor=false，当作者信息缺失时不做处理，使用标准样式的处理方式，设置 gbnoauthor=true 时，则根据 gb7714-2015 的要求进行处理，中文文献使用佚名来代替 author，英文文献用 NOAUTHOR 来代替 author。

### 1.2.3 与标准选项的兼容性

本小节介绍 biblatex 标准样式选项在 gb7714-2015 样式中的兼容性。需要说明的是：使用 gb7714-2015 样式时（即 style=gb7714-2015），backend 选择应指定为 biber，还有一些选项已经在样式设计中固定，不能修改设置。比如 sorting, maxnames, minnames, date, useprefix, giveninits 等。

**url** =true, false. default: true

该选项控制是否打印 url 域并获取日期。该选项只影响 url 信息是可选的那些条目类型。而 @online 条目的 url 域总是打印出来的。它是导言区选项，与样式相关，gb7714-2015 样式做了特别支持，所以可以使用。

**hyperref** =true, false, auto. default: auto

是否将引用和向后引用转化为可点击的超链接。这是宏包的载入时选项，与样式无关，自然可以使用。

**backref** =true, false. default: false

是否在文献中打印出反向引用。这是宏包的载入时选项，与样式无关，自然可以使用。

**refsection** =none, part, chapter, section, subsection. default: none

该选项自动在文档分段处（例如一章或一节）开始一个新的参考文献分节。是宏包的载入时选项，与样式无关，自然可以使用。

**refsegment** =none, part, chapter, section, subsection. default: none

类似于 refsection 选项，但开始的是一个新的参考文献片段。

**citereset** =none, part, chapter, section, subsection. default: none

该选项在文档分段处（例如一章或一节）自动执行介绍的 citereset 命令。

**labeldate** =year, short, long, terse, comp, ymd, edtf. default: year

类似于 date 选项，但控制的是由 DeclareLabeldate 选择的日期域的格式。

**其它** = 下面还有很多选项，有些是宏包载入时选项，与样式无关，一般可以使用，但笔者没有做测试，各位朋友可以测试使用。选项的作用可以参考 biblatex 使用手册，以及笔者和 Sheng Wenbo 兄



翻译的中文版。

- `related=true, false`. default: `true`
- `defernumbers=true, false` default: `false`
- `sortcites=true, false` default: `false`
- `maxitems=integer` default: `3`
- `minitems=integer` default: `1`
- `autocite=plain, inline, footnote, superscript, ...`
- `autopunct=true, false` default: `true`
- `language=autobib, autocite, auto, language` default: `autobib`
- `clearlang=true, false` default: `true`
- `autolang=none, hyphen, other, other*`, `langname` default: `none`
- `block=none, space, par, nbpar, ragged` default: `none`
- `notetype=foot+end, footonly, endonly` default: `foot+end`
- `indexing=true, false, cite, bib` default: `false`
- `backrefstyle=none, three, two, two+, three+, all+` default: `three`
- `backrefsetstyle=setonly, memonly, setormem, setandmem, memandset, setplusmem` default: `setonly`
- `loadfiles=true, false` default: `false`
- `abbreviate=true, false` default: `true`
- `julian=true, false` default: `false`
- `punctfont=true, false` default: `false`
- `arxiv=abs, ps, pdf, format` default: `abs`
- `mincrossrefs=integer` default: `2`
- `minxrefs=integer` default: `2`
- `isbn=true, false` default: `true`
- `doi=true, false` default: `true`
- `eprint=true, false` default: `true`

## 1.3 样式文件的进一步说明

### 1.3.1 顺序编码/作者年制 `bbx` 样式文件的使用说明

顺序编码制的参考文献样式文件基于标准 `numeric-comp` 样式修改得到。著录格式中序号格式见 2.1.1 节，各类型文献条目的著录格式见 2.3 节，参考文献条目中各信息域及其录入方式见 2.3.3 节。

作者年制的参考文献样式文件使用了标准 `authoryear` 样式的标签生成，修改了参考文献表的格式。其参考文献条目著录格式与顺序编码制基本相同 (除了把年份提到了作者后面作为标签)。引文数据源 `bib` 文件所要求的条目信息域录入与顺序编码制完全一致，详见 2.3 节。

注意: 因为作者年制有文种文献集中的要求，所以修改了 `nyt` 排序格式，增加了 `userb` 作为 `name` 前的排序域，默认情况下，本样式文件将作者为中文的文献的 `userb` 域设置成 `cn`，



英文的设置成 en。这一设置过程，在处理样式时由 biber 自动处理，当出现问题或者有更多文种分集且有特殊顺序时，可以在 bib 文件中给相应文种文献的 userb 域设置适合排序的字符串。比如中文文献设置为 cn，英文文献设置为 en，法文文献设置为 fr，那么排序中，相应的中文文献排在最前面，英文文献在中间，法文文献最后，因为升序情况下字母顺序是 c 然后 e 然后 f。

### 1.3.2 顺序编码/作者年制 cbx 样式文件的使用说明

顺序编码制的引用样式文件大体使用标准引用样式 numeric-comp 的内容，仅对 cite 等命令进行了修改。为满足 GB/T 7714-2015 第 10.1.3 节的要求，增加了 pagescite 命令。为方便在同一文章中同时使用上标和非上标的标注方式，仅将 cite 命令修改为上标模式，而 parencite 保留标准样式提供的非上标模式。这些命令使用方式如下：

示例 6. 顺序编码制 cbx 样式命令使用说明

代码

```
1 不带页码的引用(上标，方括号包围)\cite{Peebles2001-100-100}
2
3 不带页码的引用(非上标，方括号包围)\parencite{Miroslav2004--}
4
5 带页码的引用\cite[见][49页]{蔡敏2006--}\parencite[见][49页]{Miroslav2004--}
6
7 \pagescite{Peebles2001-100-100}\pagescite[][201-301]{Peebles2001-100-100}
8
9 在页脚中引用和打印文献表\footnote{在脚注中引用\footcite{赵学功2001--}}
10 \footfullcite{赵学功2001--}
```

其中，当不指定页码时，pagescite 命令默认调用参考文献的页码数据进行输出，如果需要指定页码，那么需要在第二个 [] 内输入页码内容。

注意: 对于多个文献一起的压缩形式，指定页码只会应用最后一个参考文献的页码，这是不对的，当然其实这种情况本不应该存在，指定页码本来就需要具体化指某一文献的，因此使用时尽可能使用 pagescite{key1}pagescite{key2} 这种形式而不是 pagescite{key1,key2}。

作者年制的引用样式文件大体使用标准引用样式 authoryear 的内容。也是对 cite, parencite 进行了修改，将引用标签用括号括起来。为满足 GB/T 7714-2015 第 10.2.4 节的要求，增加了 pagescite 命令。为满足 GB/T 7714-2015 第 10.2.1 节的要求，增加了 yearpagescite 命令用于处理文中已有作者信息只需要年份和页码信息的情况。

这些命令使用方式如下：

示例 7. 作者年制 cbx 样式命令使用说明

代码

```
1 不带页码的引用\cite{Peebles2001-100-100}\parencite{Miroslav2004--}
2
3 带页码的引用\cite[见][49页]{蔡敏2006--}\parencite[见][49页]{Miroslav2004--}
4 \pagescite{Peebles2001-100-100}\pagescite[][201-301]{Peebles2001-100-100}
```

5  
6 作者年制文中已有作者只需要年份和页码的情况，使用命令`yearpagescite`，而顺序制的情况下该命令与  
pagescite命令作用相同。  
7 比如见赵耀东`\yearpagescite[[205]{赵耀东1998--}`和Simon`\yearpagescite[[15]{Simon2001--}`的文献。  
8  
9 在页脚中引用和打印文献表`\footnote{在脚注中引用\footcite{赵学功2001--}}`  
10 `\footfullcite{赵学功2001--}`

各引用命令的效果见3.2节。

## 2 标准说明与实现

### 2.1 顺序编码制

#### 2.1.1 参考文献表

GB/T 7714-2015 规定采用顺序编码制组织参考文献时，各篇文献应按正文部分标注的序号依次列出。具体参考 GB/T 7714-2015 第 9.1 节。

#### 2.1.2 文献标注法

标注则根据在正文中引用的先后顺序连续编码，将序号置于方括号内。

同一处引用多篇文献，各篇序号间用逗号隔开，遇连续序号，起讫序号用短横线连接。

多次引用同一著者的同一文献时，可在序号的方括号外著录该文献引文页码，这一要求与引用 (标注) 样式无关，需要作者在写文档时使用相应的引用命令并在需要时输入页码信息。针对这一要求，在 cite 等常用命令基础上，新定义了一个引用命令 `pagescite`，其使用方式详见第1.3.2节。其标注效果见第3.2节。标注样式更详细要求参考 GB/T 7714-2015 第 10.1 节。

如果顺序编码制采用脚注方式，则序号由计算机自动生成圈码。多次引用同一著者的同一文献时，若采用脚注方式应重复著录参考文献 (这里可以理解为，采用该方式，同一文献的不同页码的引文就相当于一篇新的引文)，只是在参考文献列表中可以简化 (当然不进行简化，简单复制后录入对于 latex 的参考文献处理其实更方便)。事实上对于顺序编码用脚注方式，GB/T 7714-2015 并没有详细说明脚注方式到底是什么？从举例看只是序号用类似于脚注的标签，那么对于参考文献样式来说，与非脚注方式的差别仅在于引用和参考文献条目的序号标签的差别，如此是容易通过修改样式文件得到的，但实际使用中除非有特殊要求，否则使用意义不大，因此本样式没有实现该功能。

### 2.2 作者年制

#### 2.2.1 参考文献表

GB/T 7714-2015 规定采用作者年制组织时，各篇文献首先按文种组织，可分为中文，日文，西文，俄文和其他文种等部分；然后按照著者字顺和出版年排列。中文文献可以按著者汉语拼音字顺排序，也可按笔画顺序排列。具体参考 GB/T 7714-2015 第 9.2 节。

## 2.2.2 文献标注法

各篇文献的标注内容由著者姓 (lastname) 和出版年构成, 并置于 () 内。对于使用汉字的语言来说, 整个姓名都是 lastname 所以标注的是全名。机构团体名也整体标注。

若正文中已有著者姓名, 则 () 内只标注出版年, 这一点样式文件无法判断, 只能是文档作者自身把握, 当然样式文件提供了标签只有年份、附加年份和页码信息的引用命令 `yearpagescite`, 方便文档写作者使用, 使用方法详见第1.3.2节。

引用多个著者的文献时, 对西文只需标注第一著者的姓 (而在参考文献列表中的作者按最大数量三个处理, 这与顺序编码制一致, 参考 GB/T 7714-2015 第 8.1.2 节), 其后附 “et al.”, 对于中文著者, 标注第一著者的姓名, 其后附 “等”。姓名与 “et al.” “等” 间留适当空隙。注意到在 GB/T 7714-2015 第 10.2.1 节给出的例子中作者姓的大小写格式与参考文献表中的要求是不同的, 这说明标注中的作者姓名是由写文档的作者来决定的, 因此本样式文件原样输出 bib 源文件中作者姓的大小格式。

引用同一著者同一年出版的多篇文献时, 出版年后应采用小写字母 a,b,c 等区别。

多次引用同一著者的同一文献, 在正常标注外, 需在 () 外以角标形式著录引文页码, 这一问题样式文件无法判断, 只能提供可以形成该格式的引用命令, 供文档作者使用, 因此提供 `pagescite` 命令, 使用方法详见第1.3.2节。

标注要求具体参考 GB/T 7714-2015 第 10.2 节。

注意: 一般情况下, 当文献作者缺省时, 作者年制就没有作者可以用, 因此文献题名用来生成标签, 这样会导致参考文献表中文献题名后的文献类型标识/文献载体标识消失。但是可以用佚名替代缺省作者的方式避免这个问题, 即可以使用样式文件选项 `gbnoauthor=true`, 一旦设置该选项为 `true`, 则缺省的作者会根据文献语种填充为佚名或 `NOAUTHOR`。默认情况下, 不进行这种处理, 即相当于设置选项 `gbnoauthor=false`。

## 2.3 各类文献在 biblatex 中对应的条目和域

`gb7714-2015.bbx` 是按照 GB/T 7714-2015 要求实现的 biblatex 参考文献样式文件。

根据 GB/T 7714-2015 要求并结合 biblatex 的条目类型和数据域, 对各类参考文献做如下考虑:

### 2.3.1 专著/book

**条目类型 1** 专著对应的 biblatex 的 `entrytype` 为:book, 文献类型标识用 M 表示。

其著录格式为 (参考 GB/T 7714-2015 第 4.1 节):

主要责任者. 题名: 其他题名信息 [文献类型标识/文献载体标识]. 其他责任者. 版本项. 出版地: 出版者, 出版年: 引文页码 [引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

其对应的 biblatex 数据域为:

示例 8. 专著/book 条目的域格式

代码

```
1 author.title:subtitle或titleaddon[usera].translator.edition.address或location:publisher,date或year:pages[urldate  
  ].url.doi
```

使用时，首先建立参考文献数据文件即 bib 文件，将对应的文献信息录入到相应条目的相应数据域中。特别强调:usera 域不用录入，该域内容由 bbx 样式文件根据条目类型自动处理得到。

注意: 由于 biblatex 不支持 standard 条目类型, 所以“标准”类型可以用 book 或 inbook 替代, 但使用 note 域等于 standard 作为一个区分, 当 note 域数据存在且内容等于 standard 时, 就将其作为“标准”文献进行处理, 其文献类型标识用 S 表示。这里为什么使用 note 域而不是 type 域和 keywords 域, 是因为考虑到 note 域一般情况没有什么特殊意义, 使用它不会导致冲突, 而 type 域在 biblatex 标准样式中没有被 book 和 article 条目类型当作支持的域, 对于支持该域的条目比如 thesis, type 域又有特殊的意义, 是用来区分 master 和 doctor 的, 而 keywords 域倒可以使用, 只是该域一般很少在 jabref 之类软件的默认域中, 需要进一步设置, 而且可能带来不通用的问题。

### 2.3.2 标准/standard

“标准”(standard) 作为一种文献条目类型 biblatex 并不支持, 因此可以如上一小节所述, 直接利用 book 或 inbook 类型加 note 域代替。或者使用本节下面给出的方式。

因为在一些 bib 文件中可能存在 standard 类型, 为兼容性考虑, 本样式实现了对 standard 条目类型的支持。著录格式的处理原理与前一节所述相同, 只是利用动态数据将 standard 类型转换为 book/inbook 类型。因此在 bib 文件中可以直接使用 standard 类型, 但要注意使用其它样式时可能存在移植障碍, 因为其它样式可能不支持 standard 类型, 为样式移植性考虑最好使用上一节的方式。

**条目类型 2** 标准对应的 biblatex 的 entrytype 为:standard。文献类型标识用 S 表示。

**其著录格式为** (与 book 和 inbook 类型类似, 其中圆括号内是与 inbook 类似时存在的内容, 同时当出版地和出版者不存在时直接忽略, 这是与 book 和 inbook 不同的地方。):

主要责任者. 文献题名 [文献类型标识/文献载体标识]. 其他责任者 (//所在文献集主要责任者. 文献集题名: 其他题名信息). 版本项. 出版地: 出版者, 出版年: 文献的页码 [引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

其对应的 biblatex 数据域为:

示例 9. 标准/standard 条目的域格式

代码

```
1 author.title[usera](//bookauthor.booktitle:booktitleaddon).edition.address 或location:publisher,date或year:
   pages[urldate].url.doi
```

### 2.3.3 域/field

参考文献条目各个信息域的数据录入格式符合 bib 文件规范即可, 这里再详细说明一下, 后面其它条目涉及到的域也在这里一并介绍:

**author** 在 biblatex 中 author 域属于 name 数据类型, 输入数据时, 各姓名间用 and 连接, 当姓名过多省略时, 用 others 代替。

单个姓名，对于中文作者直接输入中文姓名即可。比如：于潇 and 刘义 and 柴跃廷 and others  
对于英文作者，单个姓名有两种 biblatex 可以解析的输入方式：

①prefix lastname, suffix, firstname middlename

②firstname middlename lastname or firstname prefix lastname

对于需要输入前后缀的姓名只能采用第一种方式，比如：DES MARAIS, Jr., D J and H STRAUSS and SUMMONS, R. E. and others

这里的第一个姓名输入为前缀，姓，后缀，名，中间名。第二个姓名输入为名，姓。第三个姓名输入为姓，名，中间名。

需要强调：对于第二种输入方式非首字母大写，姓名各个组成部分最好首字母是大写的，可能导致解析出错，比如姓名只有两个组成部分 firstname 和 lastname，如果 firstname 小写的话，有可能会解析为 prefix lastname。对于第一种输入方式，则至少 lastname 需要首字母大写，否则有可能将 lastname 解析成 prefix。其中 lastname 也称 familyname，firstname middlename 两者共称 givenname

对于机构作者，不需要解析，直接输入机构名，英文的各个机构名用 {} 包起来，比如：

中国企业投资协会 and 台湾并购与私募股权协会 and 汇盈国际投资集团

{International Federation of Library Association and Institutions}

**title** 直接输入需要打印的内容，subtitle 或 titleaddon 域类似

**usera** 不用输入，自动处理

**translator** 与 author 域类似，只是输入的是译者

**edition** 直接输入整数，或者需要打印的内容

**address** 直接输入需要打印的地址内容，location 域类似。

**publisher** 直接输入需要打印的出版者内容，institution, organization 域类似

**date** 日期可以格式化输入，格式化输入 biblatex 会自动解析，如果无法解析会忽略该域。格式化的输入方式是：

年-月-日/年-月-日

比如：2001-05-06/2001-08-01

其中第一个年-月-日会解析并存储到 year, month, day 域中，第二个会解析并存储到 endyear, endmonth, endday 域中。更多细节参考 biblatex 手册的 Table 8: Date Interface。

**year** year 域的输入与 date 域类似，为了兼容一些老的 bib 文件，把 year 直接用 map 转换成 date，所以在本样式的使用中输入 year 域与 date 域相同。

但 year 与 date 存在一定的差异，即 year 可以处理仅有年的信息或者需要原样打印的内容。比如：1881(清光绪七年)。

这一信息如果放在 date 中会被自动忽略，但放到 year 域中，本样式会先将其拷贝到 date 中进行解析，无法解析的话，date 域忽略，但 year 信息仍然存在，并原样打印。

**pages** 可以格式化输入或输入需要打印的内容。格式化输入时，页码用整数，当有范围时，用短横线隔开。比如：59-60。当无法解析时，输入内容被认为是需要完整打印的内容。

**urldate** urldate 域与 date 域类似，只是解析时，存储到 urlday, urlmonth, urlyear, urlendday, urlendmonth, urlendyear 域中。

**url** 直接输入需要打印的网址内容

**doi** 直接输入需要打印的 DOI 内容



- note** 在本样式中 note 域有特殊功能，当其内容为 standard 或 news 时，判断条目类型为标准和报纸析出的文献。
- bookauthor** 用于析出文献时，作为析出文献来源文献的作者，其输入方式与 author 相同。
- booktitle** 用于析出文献时，作为析出文献来源文献的题名，其输入方式与 title 相同。booktitleaddon 域输入方式也相同。
- volume** 连续出版物的卷，格式化输入用整数，当有范围时中间用短横线连接，比如:1-4。当无法解析时，输入内容被认为是需要完整打印的内容。
- number** 连续出版物的期或报纸的版次，输入与 volume 类似。或者是专利等的号时，直接输入需要打印的内容。
- journal** 用于连续出版物析出文献，表示连续出版物的题名，直接输入需要打印的内容。journaltitle, journalsubtitle 域类似处理。
- version** 用于 report 和 manual 的版本信息，直接输入需要打印的内容。

2.3.4 专著中的析出文献/inbook

**条目类型 3** 专著中的析出文献对应的 biblatex 的 entrytype 为:inbook。文献类型标识用 M 表示。

**其著录格式为** (参考 GB/T 7714-2015 第 4.2 节):  
析出文献主要责任者. 析出文献题名 [文献类型标识/文献载体标识]. 析出文献其他责任者//专著主要责任者. 专著题名: 其他题名信息. 版本项. 出版地: 出版者, 出版年: 析出文献的页码 [引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

其对应的 biblatex 数据域为:

示例 10. 专著析出文献/inbook 条目的域格式

代码

```
1 author.title[usera]//bookauthor.booktitle:booktitleaddon.edition.address 或location:publisher,date或year:
   pages[urldate].url.doi
```

2.3.5 连续出版物/periodical

**条目类型 4** 连续出版物对应的 biblatex 的 entrytype 为:periodical。文献类型标识用 J 表示。

**其著录格式为** (参考 GB/T 7714-2015 第 4.3 节):  
主要责任者. 题名: 其他题名信息 [文献类型标识/文献载体标识]. 年, 卷 (期)-年, 卷 (期). 出版地: 出版者, 出版年 [引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

其对应的 biblatex 数据域为:

示例 11. 连续出版物/periodical 条目的域格式

代码

```
1 author/editor.title:subtitle或titleaddon[usera].year或date,volume(number)-endyear, endvolume(endnumber).
   address或location:publisher,date或year[urldate].url.doi
```

需要注意: 因为连续出版物可能用到两个日期, 两个卷, 两个期, 所以录入数据时需要特别处理。不需要录入 endyear 等信息, 只需要在到 year 或 date 域录入日期, 由 biber 自动解析, 两个日期之间用/分隔。而卷和期由于可能有合订模式, 合订卷期之间用/分隔, 参考 GB/T 7714-2015 第 8.8.3 节, 而需要解析起止范围的卷和期, 录入到 volume 和 number 域时, 两个不同的值用-分隔。

### 2.3.6 连续出版物的析出文献/article

**条目类型 5** 连续出版物的析出文献对应的 biblatex 的 entrytype 为:article。文献类型标识用 J 表示。

其著录格式为 (参考 GB/T 7714-2015 第 4.4 节):

析出文献主要责任者. 析出文献题名 [文献类型标识/文献载体标识]. 连续出版物题名: 其他题名信息, 年, 卷 (期): 页码 [引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

其对应的 biblatex 数据域为:

示例 12. 连续出版物析出文献/article 条目的域格式

代码

```
1 author.title[usera].journaltitle或journal:journalsubtitle,year,volume(number):pages[urldate].url.doi
```

需要注意: 由于 biblatex 不支持 newspaper article 条目类型, 所以条目类型报纸析出的文献用 article 表示, 但使用 note 域等于 news 作为一个区分, 当 note 域数据存在且内容等于 news 时, 就将其作为报纸的析出文献进行处理。报纸文献类型标识用 N 表示, 报纸的版次用 number 域描述。

### 2.3.7 报纸析出的文献/newspaper

biblatex 没有将报纸的析出文献 (newspaper) 作为一种文献条目类型, 因此可以如上一小节所述, 直接利用 article 类型加 note 域代替。或者使用本节下面给出的方式。

因为报纸析出的文献的文献标识码比较特殊不是 J 而是 N, 所以可以把报纸析出的文献独立出来进行处理。为方便使用考虑, 本样式增加了对一个全新的类型 newspaper 的支持, 这种支持通过类似于 standard 类型的方式实现, 没有对数据模型进行改动或增加, 而完全利用动态数据修改将 newspaper 类型转换为 article 类型。因此在 bib 文件中可以直接使用 newspaper 类型, 但要注意使用其它样式时可能存在移植障碍, 因为其它样式可能不支持 newspaper 类型, 为样式移植性考虑最好使用上一节的方式。

**条目类型 6** 报纸析出的文献对应一个新的 entrytype 为:newspaper。文献类型标识用 N 表示。

其著录格式为 (类似于 article):

析出文献主要责任者. 析出文献题名 [文献类型标识/文献载体标识]. 报纸题名: 其他题名信息, 日期 (版号)[引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

其对应的 biblatex 数据域为:



代码

```
1 author.title[usera].journaltitle或journal:journalsubtitle,date(number)[urldate].url.doi
```

### 2.3.8 专利/patent

**条目类型 7** 专利文献对应的 biblatex 的 entrytype 为:patent。文献类型标识用 P 表示。

**其著录格式为** (参考 GB/T 7714-2015 第 4.5 节):

专利申请者或所有者. 专利题名: 专利号 [文献类型标识/文献载体标识]. 公告日期或公开日期 [引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

其对应的 biblatex 数据域为:

示例 14. 专利文献/patent 条目的域格式

代码

```
1 author.title:number[usera].date或year[urldate].url.doi
```

### 2.3.9 电子资源/online

**条目类型 8** 电子资源对应的 biblatex 的 entrytype 为:online 或 electronic 或者 www。文献类型标识用 EB 表示。(注意:biblatex 将 electronic 或 www 作为 online 条目类型的别名, 对于标准样式来说这两者出现在 bib 文件中等同于 online, 但这种等同标准样式是在驱动层进行处理的, 而 gb7714 样式还需要处理文献类型标识, 本样式文件做了进一步支持。因此 bib 文件中也可以直接使用 electronic 和 www)

**其著录格式为** (参考 GB/T 7714-2015 第 4.6 节):

主要责任者. 题名: 其他题名信息 [文献类型标识/文献载体标识]. 出版地: 出版者, 出版年: 引文页码 (更新或修改日期)[引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

其对应的 biblatex 数据域为:

示例 15. 电子资源/online/electronic/www 条目的域格式

代码

```
1 author.title:subtitle或titleaddon[usera].address或location:publisher,date或year:pages(date/enddate/eventdate)[urldate].url.doi
```

注意: 尽管 GB/T 7714-2015 中给出的著录格式包含出版地和出版者, 但通常情况下具有出版地和出版者的文献会归类到其它条目类型中, 至于存在的 url 信息, 只要标识文献载体即可。所以一般情况下 (出版地: 出版者, 出版年: 引文页码) 这些信息在 online[EB] 这一类型中很少出现, 所以默认情况下, gb7714-2015 样式并不处理这些信息, 而只包括由 date 表示的更新或修改日期, urldate 标识的引用日期以及后面的内容。如果存在出版信息的复杂情况, 更新或修改日期可以利用 enddate/eventdate 表示, 但 gb7714-2015 样式中需要做相应的处理。

以上是 GB/T 7714-2015 直接给出的条目类型, 但还有一些类型并没有给出著录格式, 但在例子中也有所体现, 本样式文件根据这些例子, 给出了著录格式。

### 2.3.10 汇编或论文集/collection

**条目类型 9** 汇编文献对应的 biblatex 的 entrytype 为:collection。文献类型标识用 G 表示。

**其著录格式为** 采用与 book 一致的格式。

### 2.3.11 汇编或论文集析出中的文献/incollection

**条目类型 10** 汇编中的析出文献对应的 biblatex 的 entrytype 为:incollection。文献类型标识用 G 表示。

**其著录格式为** 采用与 inbook 一致的格式。

### 2.3.12 学位论文/thesis

**条目类型 11** 学位论文对应的 biblatex 的 entrytype 为:thesis。文献类型标识用 D 表示。(注意:biblatex 将 mastersthesis 或 phdthesis 作为 thesis 条目类型的别名,对于标准样式来说这两者出现在 bib 文件中基本等同于 thesis,但却会增加 type 信息。但这种等同,标准样式是在驱动层进行处理的,而 gb7714 样式还需要处理文献类型标识并且不需要 type 信息,本样式文件做了进一步支持。因此 bib 文件中也可以使用 mastersthesis 和 phdthesis)。

**其著录格式为** 由 biblatex 的标准 thesis 格式修改得到。

主要责任者. 题名: 其他题名信息 [文献类型标识/文献载体标识]. 其他责任者. 出版地: 出版者, 出版年: 引文页码 [引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符。

其对应的 biblatex 数据域为:

示例 16. 学位论文/thesis/mastersthesis/phdthesis 条目的域格式

代码

```
1 author.title:subtitle或titleaddon[usera].translator.address或location:publisher,date或year:pages[urldate].url.doi
```

### 2.3.13 报告/report

**条目类型 12** 报告对应的 biblatex 的 entrytype 为:report。文献类型标识用 R 表示。(注意:biblatex 将 techreport 作为 report 条目类型的别名,对于标准样式,techreport 出现在 bib 文件中等同于 report,但这种等同标准样式是在驱动层处理的,而 gb7714 样式还需要处理文献类型标识,本样式文件做了进一步支持。因此 bib 文件中也能直接使用 techreport 类型。)

**其著录格式为** (由 biblatex 的标准 report 格式修改得到,注意当出版地和出版者不存在时忽略这两项)

主要责任者. 题名: 其他题名信息 [文献类型标识/文献载体标识]. 其他责任者. 类型. 号码. 版本项. 出版地: 出版者, 出版年: 引文页码 [引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符。

其对应的 biblatex 数据域为:

示例 17. 报告/report/techreport 条目的域格式

```
1 author.title:subtitle或titleaddon[usera].translator.type number.version.address或location:publisher,date或year:
   pages[urldate].url.doi
```

代码

注意: 因为有的报告文献可能存在类型和报告号信息, 比如 AIAA 9076 或 AD 730029 等, 所以著录格式需要有所体现, 而这两个数据体现在 type 和 number 两个域中, 或者在 version 域中体现也可, 而对于标题中的出现的报告号, 可以直接在标题或子标题或者附加标题中体现。

### 2.3.14 手册或档案/manual

**条目类型 13** 手册和档案采用一种格式, 对应的 biblatex 的 entrytype 为:manual。文献类型标识用 A 表示。

**其著录格式为** 直接采用 report 的格式, 而不是标准样式中的 manual 格式, 这种方式下, 当没有出版地和出版者时, 完全省略, 因为 GB/T 7714-2015 并没有明确这种情况怎么处理。

需要注意: report 和 manual 的版本信息放在 version 域中, 而不是 book 等条目的 edition 域中。report 的机构采用的是 institution 域, 而 manual 默认是 organization 域, 为了直接使用 report 的样式, 直接把 organization 域转成 institution 域。而档案就直接用手册表示。

### 2.3.15 未出版物/unpublished

**条目类型 14** 未出版物, 对应的 biblatex 的 entrytype 为:unpublished。文献类型标识用 Z 表示。

**其著录格式为** 也直接采用 report 格式处理。

### 2.3.16 会议录或会议文集/proceedings

**条目类型 15** 会议文集的 biblatex 的 entrytype 为:proceedings。文献类型标识用 C 表示。

**其著录格式为** 采用与 book 类似的格式。

### 2.3.17 会议文集中析出的文献/inproceedings

**条目类型 16** 会议文集中析出的文献对应的 biblatex 的 entrytype 为:inproceedings。文献类型标识用 C 表示。(注意:biblatex 将 conference 作为 inproceedings 条目类型的别名,对于标准样式来说 conference 出现在 bib 文件中等同于 inproceedings,但这种等同,标准样式是在驱动层进行处理的,而 gb7714 样式还需要处理文献类型标识,本样式文件做了进一步支持。因此 bib 文件中也可以直接使用 conference。)

其著录格式为 采用与 inbook 类似的格式。

## 2.4 标准的其它要求与实现

除了上一小节针对不同条目类型的著录格式要求外,GB/T 7714-2015 还有一些细节要求比如文字、符号等需要满足,可以采用如下方法:

### 2.4.1 多语言文献

**方法 1** 某些期刊对于参考文献有双语文献要求,那么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。具体要求见 GB/T 7714-2015 第 6.1 节。

使用条目集类型 (set) 时,有静态和动态两种方法: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 18. 设置 set 条目集用于双语文献动态方法

代码

```
1 \defbibentryset{bilangyi2013}{易仕和2013--,Yi2013--}
2 5. 专著, 双语文献引用\cite{bilangyi2013}
```

得到的参考文献打印结果见3.2节的参考文献表。

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 19. 设置 set 条目集用于双语文献静态方法

代码

```
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 宏包说明文档。

### 2.4.2 数字

**方法 2** 用户给 bib 源文件录入数字时, 应按照 GB/T 7714-2015 第 6.2 节要求用阿拉伯数字表示。

为了符合西文文献责任者的字母大小写习惯, 本 btx 样式文件, 通过判断是否存在 first name 来确定是否是个人作者, 当存在 first name 时认为是个人作者, 不存在则是机构作者, 当是个人作者时 lastname 按 GB/T 7714-2015 要求全大写, 是机构作者则仅大写首字母。所以对于仅有 lastname 的个人作者, 填入信息英文姓的字母请全用大写。个人著者的格式要求参考 GB/T 7714-2015 第 6.3 节。

### 2.4.3 英文字母

**方法 3** 用户给 bib 源文件录入出版项、西文期刊名缩写以及西文文献的字母时, 应按照 GB/T 7714-2015 第 6.4 节, 第 6.5 节, 6.6 节要求, 使用符合要求的习惯用法和大小写方式。本样式文件使用原样打印的方式进行处理。

### 2.4.4 标点

**方法 4** 用户给 bib 源文件录入引文信息时不需要考虑标点符号问题, 只需录入各数据域的信息即可。

本样式文件实现了 GB/T 7714-2015 第 7 部分所给出的著录用符号要求。

### 2.4.5 责任者

**方法 5** 用户给 bib 源文件录入引文的责任者信息时, 当责任者为多级机关团体时, 用户填入 author 数据信息时, 应按照 GB/T 7714-2015 第 8.1.4 节要求, 用英文句点. 号分隔。

当责任者是个人英文名, 且具有名、姓、前缀和后缀, 应按照第 2.3.3 节给出姓名录入方式处理才能正确解析, 比如: von Peebles, Jr., P. Z., 其中 von 为姓前的前缀, Jr. 为姓后的后缀, P. Z. 为缩写名 (包括 first name 和 middle name)。

本样式文件实现了 GB/T 7714-2015 第 8.1 节要求的责任者样式, 能自动判断责任者是中文还是英文, 并分别处理。并且设置了全局选项 useprefix=true, 可以使用前缀。

#### 2.4.6 文献类型标识和载体

**方法 6** 用户在给 bib 源文件录入引文题名信息时,不需要给出文献类型标识/文献载体标识。同一责任者的合订题名,应用户根据 GB/T 7714-2015 第 8.2.1 节的要求,在多个题名间用英文分号分隔,并整体录入到 title 数据域中。而分卷号,卷次,册次等信息时,除了专利号用 number 域录入外,其它可以直接在 title 数据域或者 subtitle/titleaddon 等数据域中给出。

本样式文件实现了符合 GB/T 7714-2015 第 8.2 节要求的格式,能根据条目类型直接给出文献类型标识/文献载体标识并设置给自定义域 usera,并在 biblatex 的参考文献条目驱动中直接使用,各不同类型文献的文献类型标识/文献载体标识,参考 GB/T 7714-2015 表 B.1 和 B.2。

#### 2.4.7 版次

**方法 7** 用户在给 bib 源文件录入版次信息时,只要录入版次的整数数字或者录入需要打印的字符串。

本样式文件实现了 GB/T 7714-2015 第 8.3 节要求的格式,对于一般的版式格式,根据 edition/version 域输入的整数进行处理,其它特殊的版本说明,比如新 1 版,明刻本等直接在 edition 域录入后原样打印。

#### 2.4.8 出版项

**方法 8** 用户在给 bib 源文件录入出版项信息时,当出版日期有其它形式的纪年时,将其置于公元纪年后面的 () 内,并整体录入 year 或 date 数据域,比如 1845(清同治四年)。而引用日期应录入到 urldate 数据域。当除了出版日期外还有修改更新日期等时,可在 year 或 date 数据域录入第二个日期,并用/符号与前一个出版日期隔开。

本样式文件实现了 GB/T 7714-2015 第 8.4 节要求的格式。当出版地和出版者缺省时,中英文自动区分处理。对于用/符号隔开的两个日期, biblatex 后端 biber 能自动解析,后一个日期数据自动解析到 endyear 等域可作为修改日期等在样式文件中使用。

#### 2.4.9 页码

**方法 9** 用户在给 bib 源文件录入页码信息时,可以在 pages 域中根据需要录入可解析的页码(即用整数表示页码,起讫页码用-分隔),比如 81-86。也可以直接录入需要打印的信息,比如序 2-3 等。

本样式实现了 GB/T 7714-2015 第 8.5, 8.8.2 节的要求,对于能解析的页码自动解析,对于不能解析的页码原样输出。



#### 2.4.10 访问路径 URL 和 DOI

方法 10 用户在给 bib 源文件录入获取和访问路径、数字对象唯一标识符信息时，将访问路径录入到 url 域中，数字对象唯一标识符格式录入到 doi 域中即可。

本样式文件实现了 GB/T 7714-2015 第 8.6,8.7 节要求的格式。

#### 2.4.11 卷和期

方法 11 用户在给 bib 源文件录入卷、期等信息时，如 2.3.3 节中所说，合期的期号用/间隔，比如 9/10，填入 number 域，报纸的版次也填入 number 域。

本样式文件实现了 GB/T 7714-2015 第 8.8 节要求的析出文献相关格式。

### 3 参考文献著录格式测试

#### 3.1 GB/T 7714-2015 标准中的参考文献格式示例

普通图书 (book)<sup>[1][2][3][4][5][6][7][8][9][10][11][12][13][14][15][16]</sup>  
论文集 (collection)、会议录 (proceedings)<sup>[17][18][19][20][21]</sup>  
报告 (report)<sup>[22][23][24][25][26]</sup>  
学位论文 (thesis)<sup>[27][28][29]</sup>  
专利文献 (patent)<sup>[30][31][32]</sup>  
标准文献 (book,inbook,note=standard)<sup>[33][34][35][36]</sup>  
专著中析出的文献 (inbook)<sup>[37][38][39][40][41][42][43][44]</sup>  
期刊中析出的文献 (article)<sup>[45][46][47][48][49][50][51][52][53]</sup>  
报纸中析出的文献 (article,note=news)<sup>[54][55][56][57]</sup>  
电子资源 (online)<sup>[58][59][60][61]</sup>

#### 【普通图书-著录格式示例】

- [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] 师伏堂日记: 第 4 册[M]. 北京: 北京图书馆出版社, 2009: 155.
- [3] 胡承正, 周详, 缪灵. 理论物理概论: 上[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2010: 112.
- [4] 美国妇产科医师学会. 新生儿脑病和脑性瘫痪发病机制与病理生理[M]. 段涛, 杨慧霞, 译. 北京: 人民卫生出版社, 2010: 38-39.
- [5] 康熙字典: 已集上: 水部[M]. 同文书局影印本. 北京: 中华书局, 1962: 50.
- [6] 汪昂. 增订本草备要: 四卷[M]. 刻本. 上海: 老二酉堂, 1881(清光绪七年).
- [7] 蒋有绪, 郭泉水, 马娟, 等. 中国森林群落分类及其群落学特征[M]. 北京: 科学出版社, 1998.
- [8] 中国企业投资协会, 台湾并购与私募股权协会, 汇盈国际投资集团. 投资台湾: 大陆企业赴台投资指南[M]. 北京: 九州出版社, 2013.
- [9] 罗斯基. 战前中国经济的增长[M]. 唐巧天, 毛立坤, 姜修宪, 译. 杭州: 浙江大学出版社, 2009.



- [10] 库恩. 科学革命的结构: 第 4 版[M]. 金吾伦, 胡新和, 译. 2 版. 北京: 北京大学出版社, 2012.
- [11] 候文顺. 高分子物理: 高分子材料分析、选择与改性[M/OL]. 北京: 化学工业出版社, 2010: 119 [2012-11-27]. <http://apabi.lib.pku.edu.cn>.
- [12] CRAWFPRD W, GORMAN M. Future libraries:dreams, maddness, & reality[M]. Chicago: American Library Association, 1995.
- [13] International Federation of Library Association and Institutions. Names of persons: national usages for entry in catalogues[M]. 3rd ed. London: IFLA International Office for UBC, 1977.
- [14] O'BRIEN J A. Introduction to information systems[M]. 7th ed. Burr Ridge, III.: Irwin, 1994.
- [15] KINCHY A. Seeds, Sciences, and struggle : the global politics of transgenic crops[M/OL]. Cambridge,Mass.: MIT Press, 2012: 50 [2013-07-14]. <http://lib.myilibrary.com>.
- [16] PRAETZELLIS A. Death by theory: a tale of mystery and archaeological theory[M/OL]. Rev. ed. [S.l.]: Rowman & Littlefield Publishing Group, Inc., 2011: 13 [2012-07-26]. <http://lib.myilibrary.com>.

### 【论文集、会议录-著录格式示例】

- [17] 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.
- [18] 中国社会科学院台湾史研究中心. 台湾光复六十五周年暨抗战史实学术研讨会论文集[C]. 北京: 九州出版社, 2012.
- [19] 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.
- [20] 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>.
- [21] 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.
- [39] 汪学军. 中国农业转基因生物研发进展与安全管理[C]// 国家环境保护总局生物安全管理办公室. 中国国家生物安全框架实施国际合作项目研讨会论文集. 北京: 中国环境科学出版社, 2002: 22-25.
- [44] FOURNEY M E. Advances in holographic photoelasticity[C]// Symposium on Applications of Holography in Mechanics, August 23-25, 1971, University of Southern California, Los Angeles, California. New York: ASME, 1971: 17-38.

### 【报告-著录格式示例】

- [22] 中华人民共和国国务院新闻办公室. 国防白皮书: 中国武装力量的多样化运用[R/OL]. 2013 [2014-06-11]. <http://www.mod.gov.cn>.
- [23] 汤万金, 杨跃翔, 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>.
- [24] 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.

- [25] U.S. Department of Transportation Federal Highway Administration. Guidelines for handling excavated acid-producing materials, PB 91-194001[R]. Springfield: U.S. Department of Commerce National Information Service, 1990.
- [26] World Health Organization. Factors regulating the immune response: report of WHO Scientific Group[R]. Geneva: WHO, 1970.

### 【学位论文-著录格式示例】

- [27] 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>.
- [28] 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>.
- [29] CALMS R B. Infrared spectroscopic studies on solid oxygen[D]. Berkeley: Univ. of California, 1965.

### 【专利-著录格式示例】

- [30] 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.
- [31] 河北绿洲生态环境科技有限公司. 一种荒漠化地区生态植被综合培育种植方法: 01129210.5[P/OL]. 2001-10-24. [2002-05-28]. <http://211.152.9.47/sipoasp/zlijs/hyjs-yx-new.asp?recid=01129210.5&leixin>.
- [32] KOSEKI A, MOMOSE H, KAWAHITO M, et al. Compiler: US828402[P/OL]. 2002-05-25. [2002-05-28]. <http://FF&p=1&u=netahtml/PTO/search-bool.html&r=5&f=G&l=50&col=AND&d=PG01&s1=IBM.AS.&OS=AN/IBM&RS=AN/IBM>.

### 【标准文献-著录格式示例】

- [33] 全国信息文献标准化技术委员会. 文献著录: 第 4 部分 非书资料:GB/T3792.4-2009[S]. 北京: 中国标准出版社, 2010: 3.
- [34] 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: 国家广播电影电视局广播电视规划院, 2007: 1.
- [35] 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>.
- [36] Information and documdocument-the Dublin core metadata element set:ISO 15836:2009[S/OL]. [2013-03-24]. <http://www.iso.org>.
- [40] 国家标准局信息分类编码研究所. 世界各国和地区名称代码 GB/T 2659-1986[S]// 全国文献工作标准化技术委员会. 文献工作国家标准汇编: 3. 北京: 中国标准出版社, 1988: 59-92.

### 【专著中析出的文献-著录格式示例】

- [37] 卷 39 乞致任第一[M]// 苏魏公文集: 下册. 北京: 中华书局, 1988: 590.
- [38] 白书农. 植物开花研究[M]// 李承森. 植物科学进展. 北京: 高等教育出版社, 1998: 146-163.

- [41] 宋史卷三: 本纪第三[M]// 宋史: 第 1 册. 北京: 中华书局, 1977: 49.
- [42] 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>.
- [43] BUSECK P R, NORD G L Jr., VEBLEN D R. Subsolidus phenomena in pyroxenes[M]// PRE-WITT C. Pyroxense. Washington, D.C.: Mineralogical Society of America, 1980: 117–211.

### 【期刊中析出的文献-著录格式示例】

- [45] 杨洪升. 四库馆私家抄校书考略[J]. 文献, 2013(1): 56–75.
- [46] 李炳穆. 理想的图书管理员和信息专家的素养与形象[J]. 图书情报工作, 2000(2): 5–8.
- [47] 于潇, 刘义, 柴跃廷, 等. 互联网药品可信交易环境中主体资质审核备案模式[J]. 清华大学学报 (自然科学版), 2012, 52(11): 1518–1523.
- [48] 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.
- [49] 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.
- [50] SAITO M, MIYAZAKI K. Jadeite-bearing metagabbro in serpentinite mélange 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.
- [51] WALLS S C, BARICHIVICH W J, BROWN M E. Drought, deluge and declines: the impact of precipitation extremes on amphibians in a changing climate[J/OL]. Biology, 2013, 2(1): 399–418 [2013-11-04]. <http://www.mdpi.com>.
- [52] FRANZ A, DANIELEWICZ M A, WONG D M, et al. Phenotypic screening with oleaginous microalgae reveals modulators of lipid productivity[J/OL]. ACS chemical biology, 2013, 8: 1053–1062 [2014-06-26]. <http://pubs.acs.org>.
- [53] PARK J R, TOSAKA Y. Metadata quality Control in Digital repositories and collections: criteria, semantics, and mechanisms[J/OL]. Cataloging & classification quarterly, 2010, 48(8): 696–715 [2013-09-05]. <http://www.tandfonline.com>.

### 【报纸析出的文献-著录格式示例】

- [54] 丁文祥. 数字革命与竞争国际化[N]. 中国青年报, 2000-11-20(15).
- [55] 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).
- [56] 傅刚, 赵承, 李佳路. 大风沙过后的思考[N/OL]. 北京青年报, 2000-04-12(14) [2005-07-12]. <http://www.bjyouth.com.cn/Bqb/20000412/GB/4216%5ED0412B1401.htm>.
- [57] 刘裕国, 杨柳, 张洋, 等. 雾霾来袭, 如何突围[N/OL]. 人民日报, 2013-01-12 [2013-11-06]. <http://paper.people.com.cn>.

## 【电子资源-著录格式示例】

- [58] 萧钰. 出版业信息化迈入快车道[EB/OL]. (2001-12-19) [2002-04-15]. <http://www.creader.com/news/20011219/200112190019.html>.
- [59] 李强. 化解医患矛盾需釜底抽薪[EB/OL]. (2012-05-03) [2013-03-25]. <http://wenku.baidu.com>.
- [60] Commonwealth libraries bureau of library development. Pennsylvania department of education office. Pennsylvania library laws[EB/OL]. [2013-03-24]. <http://www.racc.edu>.
- [61] Dublin Core metadata element set: version 1.1[EB/OL]. (2012-06-14) [2014-06-11]. <http://dublincore.org>.

## 3.2 测试: 专著 book 和专著中的析出文献 inbook

1. 中文文献存在信息缺省的情况测试<sup>[1-11]</sup>
2. 英文文献信息缺省情况以及英文个人作者判断测试<sup>[12-20]</sup>
3. 年份信息有额外说明的文献比较测试<sup>[21-23]</sup>
4. 页脚中引用和打印文献表<sup>34</sup>
5. 专著的双语文献引用测试<sup>[25]</sup>
6. 专著带前后缀的作者名<sup>[26]</sup>
7. 带页码的引用, 使用 pagescite 命令。<sup>[26]<sup>100</sup>[26]<sup>201-301</sup> [见 27, 49 页][见 28, 49 页]</sup>
8. 作者年制文中已有作者只需要年份和页码的情况, 使用命令 yearpagescite, 而顺序制的情况下该命令与 pagescite 命令作用相同。比如: 见赵耀东<sup>[29]<sup>205</sup></sup> 和 Simon<sup>[30]<sup>15</sup></sup> 的文献。
9. 专著更多测试<sup>[31][32][33][34][35][36][37][27, 31, 38-45][25, 26, 28, 30, 32-35, 46-78][11, 20, 24, 29, 36, 37, 79-83]</sup>

## 【专著】

- [1] 余敏. 出版集团研究[M]. 北京: 中国书籍出版社: 179-193.
- [2] 余敏. 出版集团研究[M]. [出版地不详]: 中国书籍出版社, 2001: 179-193.
- [3] 余敏. 出版集团研究[M/OL]. 北京: 中国书籍出版社, 2001. [www.bla-bla.org](http://www.bla-bla.org).
- [4] 余敏. 出版集团研究[M]. 北京: [出版者不详], 2001.
- [5] 余敏. 出版集团研究[M]. 北京: [出版者不详].
- [6] 余敏. 出版集团研究[M]. 北京: [出版者不详], 2001: 20-30.
- [7] 余敏. 出版集团研究[M]. 北京: 中国书籍出版社, 2001: 179-193.
- [8] 余敏. 出版集团研究[M]. 3 版. 北京: 中国书籍出版社, 2001: 179-193.
- [9] 余敏. 出版集团研究[M]. 2 版. 北京: 中国书籍出版社, 2001: 179-193.
- [10] 余敏. 出版集团研究[M/OL]. 北京: 中国书籍出版社, 2001: 179-193 [2001-08-04]. <http://www.baidu.com>.

<sup>3</sup>参考文献在脚注中引用 (24)

<sup>4</sup>赵学功. 当代美国外交[M/OL]. [出版地不详]: 社会科学文献出版社, 2001 [2014-06-11]. <http://www.baidu.com>.

- [11] 出版集团研究[M]. 北京: 中国书籍出版社, 2001: 179–193.
- [12] PARSONS. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. Hoboken: John Wiley, Sons, 2000.
- [13] Parsons. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. Hoboken: John Wiley, Sons, 2000.
- [14] PARSONS J D. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. Hoboken: John Wiley, Sons, 2000.
- [15] PARSONS J D. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. Hoboken: John Wiley, Sons.
- [16] PARSONS J D. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. [S.l.]: John Wiley, Sons, 2000.
- [17] PARSONS J D. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. Hoboken: [s.n.], 2000.
- [18] PARSONS J D. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. Hoboken: [s.n.].
- [19] PARSONS J D. The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. Hoboken: [s.n.], 2000: 15–20.
- [20] The Mobile Radio Propagation Channel[M]. 2nd ed. Hoboken: John Wiley, Sons, 2000.
- [21] 汪昂. (增补) 本草备要[M]. 石印本. 上海: 同文书局, 1912.
- [22] 汪昂. 增订本草备要: 四卷[M]. 刻本. 上海: 老二酉堂, 1881(清光绪七年).
- [23] 王夫之. 宋论[M]. 刻本. 金陵: 曾氏, 1845(清同治四年).
- [24] 赵学功. 当代美国外交[M/OL]. [出版地不详]: 社会科学文献出版社, 2001 [2014-06-11]. <http://www.baidu.com>.
- [25] 易仕和, 赵玉新, 何霖, 等. 超声速和高超声速喷管设计[M]. 北京: 国防工业出版社, 2013.  
YI S H, ZHAO Y X, HE L, et al. Supersonic and hypersonic nozzle design[M]. BeiJing: National Defense Industry Press, 2013.
- [26] Von PEEBLES P Z Jr. Probability, random variable, and random signal Principles[M]. 4th ed. New York: McGraw-Hill, 2001: 100.
- [27] MIROSLAV D L, DEJAN V T, BRIAN L E. 信号处理滤波器设计-基于 matlab 和 mathematica 的设计方法[M]. 朱义胜, 董辉, 译. 北京: 电子工业出版社, 2004.
- [28] 蔡敏, 徐慧慧, 黄柄强. UML 基础和 Rose 建模教程[M]. 北京: 人民邮电出版社, 2006.
- [29] 赵耀东. 新时代的工业工程师[M/OL]. 台北: 天下文化出版社, 1998 [1998-09-26]. [http://www.ie.nthu.edu.tw/info/ie.newie.htm\(Big5\)](http://www.ie.nthu.edu.tw/info/ie.newie.htm(Big5)).
- [30] SIMON M K, OMURA J K, SCHOLTZ R A, et al. Spread Spectrum Communications Handbook[M]. New York City: McGraw-Hill, Inc., 2001.
- [31] 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.
- [32] 顾炎武. 昌平山水记: 东京考古录[M]. 北京: 北京古籍出版社, 1982.
- [33] PIGGOT T M. The cataloguer's way through AACR2: from document receipt to document retrieval[M]. London: The Library Association, 1990.
- [34] PEEBLES P Z Jr. Probability, random variable and random signal principles[M]. 4th ed. New York: McGraw Hill, 2001.

- [35] POISEL R A. 通信电子战原理[M/OL]. 聂峰, 王振华, 陈少昌, 等, 译. 2 版. 北京: 电子工业出版社, 2013: 23–26 [2013-08-01]. <http://www.baidu.com>.
- [36] 张伯伟. 全唐五代诗格会考[M]. 南京: 江苏古籍出版社, 2002: 288.
- [37] 师伏堂日记: 第 4 册[M]. 北京: 北京图书馆出版社, 2009: 155.
- [38] CRANE D. Invisible college[M]. Chicago: Univ. of Chicago Press, 1972.
- [39] CRAWFPRD W, GORMAN M. Future libraries:dreams, maddness, & reality[M]. Chicago: American Library Association, 1995.
- [40] GRADSHTEYN I S, RYZHIK I M. Tables of Integrals, Series, and Products[M]. Sixth Edition. San Diego: CA: Academic Press, Inc., 2000.
- [41] International Federation of Library Association and Institutions. Names of persons: national usages for entry in catalogues[M]. 3rd ed. London: IFLA International Office for UBC, 1977.
- [42] KINCHY A. Seeds, Sciences, and struggle : the global politics of transgenic crops[M/OL]. Cambridge,Mass.: MIT Press, 2012: 50 [2013-07-14]. <http://lib.myilibrary.com>.
- [43] LIN S, DANIEL COSTELLO J. Error Control Coding[M]. Second Edition. Englewood Cliffs: NJ:Prentice Hall, 2004.
- [44] MITTELBAACH F, GOOSSENS M, BRAAMS J, et al. The LaTeX Companion[M]. Second Edition. Boston: Addison-Wesley, 2004.
- [45] O'BRIEN J A. Introduction to information systems[M]. 7th ed. Burr Ridge, III.: Irwin, 1994.
- [46] PRAETZELLIS A. Death by theory: a tale of mystery and archaeological theory[M/OL]. Rev. ed. [S.l.]: Rowman & Littlefield Publishing Group, Inc., 2011: 13 [2012-07-26]. <http://lib.myilibrary.com>.
- [47] PROAKIS J G, MANOLAKIS D G. Digital signal processing: Principles,algorithms, and applications[M]. 第 4 版. 北京: 电子工业出版社, 2007.
- [48] REED J H. An Introduction to Ultrawideband Communication Systems[M]. Upper Saddle River: NJ: Prentice Hall, 2005.
- [49] ROOD H J. Logic and structured design for computer programmers[M]. 3rd ed. [S.l.]: Brooks/Cole-Thomson Learning, 2001.
- [50] ROSS S M. 概率论基础教程[M]. 郑忠国, 詹从赞, 译. 第 8 版. 北京: 人民邮电出版社, 2010.
- [51] SIMON M K, ALOUINI M S. Digital Communication over Fading Channels[M]. Hoboken: NJ: Wiley-IEEE Press, 2004.
- [52] STUBER G L. Principles of Mobile Communication[M]. Second Edition. Norwell: MA: Kluwer Academic Publishers, 2001.
- [53] YUFIN S A. Geocology and computers: proceedings of the Third International Conference on Advances of Computer Methods in Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, Moscow, Russia, February 1-4, 2000[M]. Rotterdam: A. A. Balkema, 2000.
- [54] 埃伯哈德 • 蔡德勒等. 数学指南-实用数学手册[M]. 李文林等, 译. 北京: 科学出版社, 2012.
- [55] 陈希孺. 概率论与数理统计[M]. 合肥: 中国科学技术大学出版社, 2009.
- [56] 陈志杰, 赵书钦, 李树钧, 等. LaTeX 入门与提高[M]. 第二版. 北京: 高等教育出版社, 2010.



- [57] 樊昌信. 通信原理教程[M]. 北京: 电子工业出版社, 2005.
- [58] 广西壮族自治区林业厅. 广西自然保护区[M]. 北京: 中国林业出版社, 1993.
- [59] 郭文彬, 桑林. 通信原理—基于 Matlab 的计算机仿真[M]. 北京: 北京邮电大学出版社, 2006.
- [60] 候文顺. 高分子物理: 高分子材料分析、选择与改性[M/OL]. 北京: 化学工业出版社, 2010: 119 [2012-11-27]. <http://apabi.lib.pku.edu.cn>.
- [61] 胡承正, 周详, 缪灵. 理论物理概论: 上[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2010: 112.
- [62] 胡广书. 数字信号处理—理论、算法与实现[M]. 第三版. 北京: 清华大学出版社, 2012.
- [63] 胡伟. LaTeX $\epsilon$  完全学习手册[M]. 北京: 清华大学出版社, 2011.
- [64] 蒋有绪, 郭泉水, 马娟, 等. 中国森林群落分类及其群落学特征[M]. 北京: 科学出版社, 1998.
- [65] 库恩. 科学革命的结构: 第 4 版[M]. 金吾伦, 胡新和, 译. 2 版. 北京: 北京大学出版社, 2012.
- [66] 李云霞, 蒙文, 马丽华, 等. 光电对抗原理与应用[M]. 西安: 西安电子科技大学出版社, 2009.
- [67] 廖平, 姜勤波. 导弹突防中的电子对抗技术[M]. 北京: 国防工业出版社, 2012.
- [68] 刘海洋. LaTeX 入门[M]. 北京: 电子工业出版社, 2013.
- [69] 罗斯基. 战前中国经济的增长[M]. 唐巧天, 毛立坤, 姜修宪, 译. 杭州: 浙江大学出版社, 2009.
- [70] 美国妇产科医师学会. 新生儿脑病和脑性瘫痪发病机制与病理生理[M]. 段涛, 杨慧霞, 译. 北京: 人民卫生出版社, 2010: 38-39.
- [71] 鸟哥. 鸟哥的 linux 私房菜[M]. 3 版. [出版地不详]: 人民邮电出版社.
- [72] 孙玉文. 汉语变调构词研究[M]. 北京: 北京大学出版社, 2000.
- [73] 唐绪军. 报业经济与报业经营[M]. 北京: 新华出版社, 1999: 117-121.
- [74] 同济大学数学系. 高等数学[M]. 北京: 高等教育出版社, 2014.
- [75] 王雪松, 肖顺平, 冯德军, 等. 现代雷达电子战系统建模与仿真[M]. 北京: 电子工业出版社, 2010.
- [76] 辛希孟. 信息技术与信息服务国际研讨会论文集: A 集[M]. 北京: 中国社会科学出版社, 1994.
- [77] 阎毅, 贺鹏飞. 软件无线电与认知无线电概论[M]. 北京: 电子工业出版社, 2013.
- [78] 杨林, 叶亚琴, 方芳. 面向对象软件工程与 UML 实践教程[M]. 北京: 科学出版社, 2015.
- [79] 赵凯华, 罗蔚茵. 新概念物理教程[M]. 北京: 高等教育出版社, 1995.
- [80] 中国企业投资协会, 台湾并购与私募股权协会, 汇盈国际投资集团. 投资台湾: 大陆企业赴台投资指南[M]. 北京: 九州出版社, 2013.
- [81] 中国社会科学院语言研究所词典编辑室. 现代汉语词典[M]. 修订本. 北京: 商务印书馆, 1996.
- [82] 庄钊文, 袁乃昌, 莫锦军, 等. 军用目标雷达散射截面预估与测量[M]. 北京: 科学出版社, 2007.
- [83] 康熙字典: 己集上: 水部[M]. 同文书局影印本. 北京: 中华书局, 1962: 50.

## 1. 专著的析出文献<sup>[1][2][1-13]</sup>

### 【专著中的析出文献】

- [1] 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.
- [2] 周易外传: 卷 5[M]// 王夫之. 船山全书: 第 6 册. 长沙: 岳麓书社, 2011: 1109.



- [3] BUSECK P R, NORD G L Jr., VEBLEN D R. Subsolidus phenomena in pyroxenes[M]// PRE-WITT C. Pyroxense. Washington, D.C.: Mineralogical Society of America, 1980: 117–211.
- [4] MARTIN G. Control of electronic resources in Australia[M]// PATTLE L W, COX B J. Electronic resources: selection and bibliographic control. New York: The Haworth Press, 1996: 85–96.
- [5] WEINSTEIN L, SWERTZ M N. Pathogenic properties of invading microorganism[M]// SODEMAN W A Jr., SODEMAN W A. Pathologic physiology: mechanisms of disease. Philadelphia: Saunders, 1974: 745–772.
- [6] 白书农. 植物开花研究[M]// 李承森. 植物科学进展. 北京: 高等教育出版社, 1998: 146–163.
- [7] 陈晋镛, 张惠民, 朱士兴, 等. 蓟县震旦亚界研究[M]// 中国地质科学院天津地质矿产研究所. 中国震旦亚界. 天津: 天津科学出版社, 1980: 56–114.
- [8] 程根伟. 1998 年长江洪水的成因与减灾对策[M]// 许厚泽, 赵其国. 长江流域洪涝灾害与科技对策. 北京: 科学出版社, 1999: 32–36.
- [9] 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>.
- [10] 马克思. 关于《工资、价格和利润》的报告札记[M]// 马克思, 恩格斯. 马克思恩格斯全集: 第 44 卷. 北京: 人民出版社, 1982: 505.
- [11] 钟文发. 非线性规划在可燃毒物配置中的应用[M]// 赵玮. 运筹学的理论和应用. 西安: 西安电子科技大学出版社, 1996: 468–471.
- [12] 宋史卷三: 本纪第三[M]// 宋史: 第 1 册. 北京: 中华书局, 1977: 49.
- [13] 卷 39 乞致任第一[M]// 苏魏公文集: 下册. 北京: 中华书局, 1988: 590.

## 1. 标准引用<sup>[1-7]</sup>

### 【标准】

- [1] 国家标准局信息分类编码研究所. 世界各国和地区名称代码 GB/T 2659-1986[S]// 全国文献工作标准化技术委员会. 文献工作国家标准汇编: 3. 北京: 中国标准出版社, 1988: 59–92.
- [2] 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>.
- [3] 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: 国家广播电影电视局广播电视规划院, 2007: 1.
- [4] 全国文献工作标准化委员会第七分委员会. GB/T 5795-1986 中国标准书号[S]. 北京: 中国标准出版社, 1986.
- [5] 全国信息文献标准化技术委员会. 文献著录: 第 4 部分 非书资料:GB/T3792.4-2009[S]. 北京: 中国标准出版社, 2010: 3.
- [6] 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局, 中国国家标准化管理委员会. 中华人民共和国国家标准 GB/T 7714-2015 信息与文献参考文献著录规则[S]. 2015.

- [7] Information and document-the Dublin core metadata element set:ISO 15836:2009[S/OL]. [2013-03-24]. <http://www.iso.org>.

### 3.3 测试: 汇编 collection 和汇编中的析出文献 incollection

1. 汇编文集类似于 book 和 inbook<sup>[1][2]</sup>

#### 【汇编或文集】

- [1] 韩吉人. 论职工教育的特点[G]//中国职工教育研究会. 职工教育研究论文集. 北京: 人民教育出版社, 1985: 90-99.
- [2] 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.

### 3.4 测试: 连续出版物 periodical 和连续出版物中的析出文献 article

1. 期刊完整引用<sup>[1-4]</sup>

#### 【连续出版物】

- [1] 中国地质学会. 地质评论[J]. 1936, 1(1)-. 北京: [出版者不详], 1936-.
- [2] 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.
- [3] American Association for the Advancement of Science. Science[J]. 1883, 1(1)-. Washington, D.C.: [s.n.], 1883-.
- [4] 中华医学会湖北分会. 临床内科杂志[J]. 1984, 1(1)-. 武汉: 中华医学会湖北分会, 1984-.

1. 期刊文章引用和引用标签测试<sup>[1-6]</sup>

2. doi 和卷期样式<sup>[7]</sup>

3. 双语言引用测试<sup>[8]</sup>

4. 合期期刊测试<sup>[9]</sup>

5. 报纸引用测试<sup>[10-13]</sup>

6. 更多测试<sup>[1, 2, 6-9, 14-76]</sup>

#### 【连续出版物中的析出文献】

- [1] CHIANI M. Error probability for block codes over channels with block interference[J]. IEEE Trans. Inf. Theory, 1998, 44(7): 2998-3008.
- [2] CHIANI M, CONTI A, TRALLI V. Further results on convolutional code search for blockfading channels[J]. IEEE Trans. Inf. Theory, 2004, 50(6): 1312-1318.
- [3] CHIANI M, CONTI A, TRALLI V. Further results on convolutional code search for blockfading channels-a[J]. 2004: 1312-1318.
- [4] CHIANI M, CONTI A, TRALLI V. Further results on convolutional code search for blockfading channels-b[J]. 2004: 1312-1318.

- [5] 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.
- [6] CHIANI M, GIORGETTI A. Coexistence between UWB and narrow-band wireless communication systems[J]. Proc. IEEE, Special Issue on UWB Technology and Emerging Applications, 2009, 97(2): 231–254.
- [7] 储大同. 恶性肿瘤个体化治疗靶向药物的临床表现[J/OL]. 中华肿瘤杂志, 2010, 32(10): 721–724 [2014-06-25]. <http://www.sohu.com>. DOI: 10.7666/d.y351065.
- [8] 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.  
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.
- [9] 储大同. 恶性肿瘤个体化治疗靶向药物的临床表现[J/OL]. 中华肿瘤杂志, 2010, 32(9/10): 721–724 [2014-06-25]. <http://www.sohu.com>. DOI: 10.7666/d.y351065.
- [10] 丁文祥. 数字革命与竞争国际化[N]. 中国青年报, 2000-11-20(15).
- [11] 傅刚, 赵承, 李佳路. 大风沙过后的思考[N/OL]. 北京青年报, 2000-04-12(14) [2005-07-12]. <http://www.bjyouth.com.cn/Bqb/20000412/GB/4216%5ED0412B1401.htm>.
- [12] 刘裕国, 杨柳, 张洋, 等. 雾霾来袭, 如何突围[N/OL]. 人民日报, 2013-01-12 [2013-11-06]. <http://paper.people.com.cn>.
- [13] 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).
- [14] 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.
- [15] ANDRISANO O, TRALLI V, VERDONE R. Millimeter waves for short-range multimedia communication systems[J]. Proc. IEEE, 1998, 86(7): 1383–1401.
- [16] CAPLAN P. Cataloging internet resources[J]. The public Access Computer Systems Review, 1993, 4(2): 61–66.
- [17] CHRISTINE M. Plant physiology: plant biology in the Genome Era[J/OL]. Science, 1998, 281: 331–332 [1998-09-23]. <http://www.sciencemag.org/cgi/collection/anatmorp>.
- [18] COULSON A J. Narrowband interference in pilot symbol assisted OFDM systems[J]. IEEE Trans. Wireless Commun., 2004, 3(6): 2277–2287.
- [19] COULSON A J. Bit error rate performance of OFDM in narrowband interference with excision filtering[J]. IEEE Trans. Wireless Commun., 2006, 5(9): 2484–2492.
- [20] DARDARI D, MARTINI M G, MAZZOTTI M, et al. Layered video transmission on adaptive OFDM wireless systems[J]. EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, 2004(10): 1557–1567.
- [21] DARDARI D, TRALLI V. High-speed indoor wireless communications at 60 GHz with coded OFDM[J]. IEEE Trans. Commun., 1999, 47(11): 1709–1721.

- [22] 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.
- [23] FRANZ A, DANIELEWICZ M A, WONG D M, et al. Phenotypic screening with oleaginous microalgae reveals modulators of lipid productivity[J/OL]. *ACS chemical biology*, 2013, 8: 1053–1062 [2014-06-26]. <http://pubs.acs.org>.
- [24] GIORGETTI A, CHIANI M. Influence of fading on the Gaussian approximation for BPSK and QPSK with asynchronous cochannel interference[J]. *IEEE Trans. Wireless Commun.*, 2005, 4(2): 384–389.
- [25] GIORGETTI A, CHIANI M, WIN M Z. The effect of narrowband interference on wideband wireless communication systems[J]. *IEEE Trans. Commun.*, 2005, 53(12): 2139–2149.
- [26] GIORGETTI A, DARDARI D. The impact of OFDM interference on TH-PPM/BPAM transmission systems[J]. *Proc. IEEE Veh. Technol. Conf.*, 2005, 2: 1037–1042.
- [27] HAMALAINEN M M, HOVINEN V, TESI R, et al. On the UWB system coexistence with GSM900, UMTS/WCDMA, and GPS[J]. *IEEE J. Sel. Areas Commun.*, 2002, 20(9): 1712–1721.
- [28] HEWITT J A. Technical services in 1983[J]. *Library Resource Services*, 1984, 28(3): 205–218.
- [29] HOLTZMAN J M. On using perturbation analysis to do sensitivity analysis: derivatives versus differences[J]. *IEEE Trans. Autom. Control*, 1992, 37(2): 243–247.
- [30] HU B, BEAULIEU N C. Performance of an ultra-wideband communication system in the presence of narrowband BPSK-and QPSK-modulated OFDM interference[J]. *IEEE Trans. Commun.*, 2006, 54(10): 1720–1724.
- [31] KANAMORI H. Shaking without quaking[J]. *Science*, 1998, 279(5359): 2063–2064.
- [32] KENNEDY W J, GARRISON R E. Morphology and genesis of nodular chalks and hardgrounds in the Upper Cretaceous of southern England[J]. *Sedimentology*, 1975, 22: 311–386.
- [33] KENNEDY W J, GARRISON R E. Morphology and genesis of nodular chalks and hardgrounds in the Upper Cretaceous of southern England[J]. *Lethaia*, 1975, 8: 339–360.
- [34] MCELIECE R J, STARK W E. Channels with block interference[J]. *IEEE Trans. Inf. Theory*, 1984, 30(1): 44–53.
- [35] MILSTEIN L B, DAVIDOVICI S, SCHILLING D L. The effect of multiple-tone interfering signals on a direct sequence spread spectrum communication system[J]. *IEEE Trans. Commun.*, 1982, 30(3): 436–446.
- [36] MOENECLAHEY M, BLADEL M V, SARI H. Sensitivity of multiple-access techniques to narrowband interference[J]. *IEEE Trans. Commun.*, 2001, 49(3): 497–505.
- [37] MOLISCH A F, CASSIOLI D, CHONG C C, et al. A comprehensive standardized model for ultrawideband propagation channels[J]. *IEEE Trans. Antennas Propag.*, 2006, 54(11): 3151–3166.
- [38] NASRI A, SCHÖBER R, LAMPE L. Analysis of narrowband communication systems impaired by MB-OFDM UWB interference[J]. *IEEE Trans. Wireless Commun.*, 2007, 6(11): 4090–4100.

- [39] PANDANA C, HAN Z, LIU K, et al. Cooperation enforcement and learning for optimizing packet forwarding in autonomous wireless networks[J]. *Wireless Communications, IEEE Transactions on*, 2008, 7(8): 3150–3163.
- [40] PARK J R, TOSAKA Y. Metadata quality Control in Digital repositories and collections: criteria, semantics, and mechanisms[J/OL]. *Cataloging & classification quarterly*, 2010, 48(8): 696–715 [2013-09-05]. <http://www.tandfonline.com>.
- [41] PINTO P, GIORGETTI A, WIN M Z, et al. A stochastic geometry approach to coexistence in heterogeneous wireless networks[J]. *IEEE J. Sel. Areas Commun., Special Issue on Stochastic Geometry and Random Graphs for Wireless Networks*, 2009, 27(7): 1268–1282.
- [42] QUEK T Q S, WIN M Z, DARDARI D. Unified analysis of UWB transmitted-reference schemes in the presence of narrowband interference[J]. *IEEE Trans. Wireless Commun.*, 2007, 6(6): 2126–2139.
- [43] SAITO M, MIYAZAKI K. Jadeite-bearing metagabbro in serpentinite mélange 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.
- [44] SHI K, ZHOU Y, KELLECI B, et al. Impact of narrowband interference on OFDM-UWB receivers: Analysis and mitigation[J]. *IEEE Trans. Signal Process.*, 2007, 55(3): 1118–1128.
- [45] SNOW C, LAMPE L, SCHÖBER R. Error rate analysis for coded multicarrier systems over quasistatic fading channels[J]. *IEEE Trans. Commun.*, 2007, 55(9): 1736–1746.
- [46] STIEG M F. The information needs of historians[J]. *College and Research Libraries*, 1981, 42(6): 549–560.
- [47] WALLS S C, BARICHIVICH W J, BROWN M E. Drought, deluge and declines: the impact of precipitation extremes on amphibians in a changing climate[J/OL]. *Biology*, 2013, 2(1): 399–418 [2013-11-04]. <http://www.mdpi.com>.
- [48] ZHAO L, HAIMOVICH A M. Performance of ultra-wideband communications in the presence of interference[J]. *IEEE J. Sel. Areas Commun.*, 2002, 20(9): 1684–1691.
- [49] 陈高峰. 基于开放式框架的交叉开发环境设计与实现[J]. *煤炭技术*, 2011, 30(6): 230–232.
- [50] 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.
- [51] 陈金成, 杨海威, 钟廷修. 一种开放式体系结构经济型数控装置的研制[J]. *上海交通大学学报*, 2001, 35(12): 1861–1864.
- [52] 高光明. 信号情报接收机的发展现状及趋势[J]. *电讯技术*, 1998, 38(2): 60–65.
- [53] 高翔, 李辰. 复杂航电架构的开放式系统标准研究[J]. *航空电子技术*, 2015, 46(2): 26–31.
- [54] 江向东. 互联网环境下的信息处理与图书管理系统解决方案[J/OL]. *情报学报*, 1999, 18(2): 4 [2000-01-18]. <http://www.chinainfo.gov.cn/periodical/qbxb/qbxb99/qbxb990203>.
- [55] 李炳穆. 理想的图书管理员和信息专家的素养与形象[J]. *图书情报工作*, 2000(2): 5–8.
- [56] 李晓东, 张庆红, 叶瑾琳. 气候学研究的若干理论问题[J]. *北京大学学报*, 1999, 35(1): 101–106.
- [57] 梁振兴. 美军一体化 C<sup>4</sup>ISR 系统的发展研究[J]. *电子展望与决策*, 1999: 24–32.

- [58] 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.
- [59] 刘晨, 王维平, 朱一凡. 体系对抗仿真模型形式规范研究[J]. 系统仿真学报, 2007, 19(2): 400–404.
- [60] 刘武, 郑良, 姜础. 元谋人牙齿测量数据的统计分析及其在分类研究上的意义[J]. 科学通报, 1999, 44(23): 2481–2488.
- [61] 卢秋红, 蒋金鹏, 付西光. 基于开放式架构的反恐排爆机器人关键技术分析[J]. 上海电机学院学报, 2009, 12(3): 247–251.
- [62] 鲁明羽, 李纲民. 关于数据库系统数据词典的重要作用[J]. 烟台大学学报自然科学与工程版, 1998, 11(4): 290–295.
- [63] 莫少强. 数字式中文全球文献格式的设计与研究[J/OL]. 情报学报, 1999, 18(4): 1–6 [2001-07-08]. <http://periodical.wanfangdata.com.cn/periodical/qbxb/qbxb99/qbxb9904/990407.htm>.
- [64] 谭跃进, 赵青松. 体系工程的研究与发展[J]. 中国电子科学研究院学报, 2011, 6(5): 441–445.
- [65] 陶仁骥. 密码学与数学[J]. 自然杂志, 1984, 7(7): 527.
- [66] 王雪峥, 许雪梅. 基于 DoDAF 的靶场体系结构设计[J]. 系统工程理论与实践, 2013, 33(1): 249–254.
- [67] 伍江华, 潘小群. C4ISR 互操作框架及信息关系模型研究[J]. 舰船电子工程, 2010, 30(1): 70–74.
- [68] 亚洲地质图编目组. 亚洲地层与地质历史概述[J]. 地质学报, 1978, 3: 194–208.
- [69] 杨洪升. 四库馆私家抄校书考略[J]. 文献, 2013(1): 56–75.
- [70] 杨友烈. DII COE 的基本概念和技术特征[J]. 军事通信技术, 1999, 72: 60–65.
- [71] 于潇, 刘义, 柴跃廷, 等. 互联网药品可信交易环境中主体资质审核备案模式[J]. 清华大学学报 (自然科学版), 2012, 52(11): 1518–1523.
- [72] 詹广平. 美海军宙斯盾系统开放式体系结构研究[J]. 舰船电子工程, 2013, 33(11): 8–10.
- [73] 张庆杰, 王林, 朱华勇, 等. 支持无人机互操作的多数据链互连网关设计[J]. 计算机工程, 2009, 35(20): 30–33.
- [74] 张晓琴, 王顺勇. 有重复组合公式的几种证明方法[J]. 大学数学, 2011, 27(6).
- [75] 周学武, 邹敏怀, 张邦楚, 等. 数据链技术的发展及其在空面导弹中的应用[J]. 教练机, 2013(2): 49–52.
- [76] 郜宪林. DII COE 研究与分析[J]. 计算机工程与应用, 2001(19): 114–116.

### 3.5 测试: 专利文献 patent

#### 1. 专利引用<sup>[1–7]</sup>

注意: 文献<sup>[5]</sup>的 location 定义了中国, GB/T 7714-2015 中其实并不需要该域, 但这里并没有去掉, 先放着也许以后标准修改后可能用的着。如果要去掉, 那么将 bib 文件中该条目的 location 去掉就行了。



## 【专利】

- [1] KOSEKI A, MOMOSE H, KAWAHITO M, et al. Compiler: US828402[P/OL]. 2002-05-25. [2002-05-28]. <http://FF&p=1&u=netahhtml/PT0/search-bool.html&r=5&f=G&l=50&col=AND&d=PG01&sl=IBM.AS.&OS=AN/IBM&RS=AN/IBM>.
- [2] TACHIBANA R, SHIMIZU S, KOBAYSHI S, et al. Electronic watermarking method and system: US6915001[P/OL]. 2002-04-25. [2002-05-28]. <http://patftuspto.gov/netacgi/nph-Parser?Seet1=PT02&Sect2=HITOFF&=1&u=/netahhtml/search-bool.html&r=1&f=G&l=50&col=AND&d=ptxt&sl=%60Electronic+watermarking+method+system'.TTL.&OS=TTL/>.
- [3] 河北绿洲生态环境科技有限公司. 一种荒漠化地区生态植被综合培育种植方法: 01129210.5[P/OL]. 2001-10-24. [2002-05-28]. <http://211.152.9.47/sipoasp/zljs/hyjs-yx-new.asp?recid=01129210.5&leixin>.
- [4] 姜锡洲. 一种温热外敷药制备方案: 中国: 88105607.3[P]. 1989-07-26.
- [5] 刘加林. 多功能一次性压舌板: 92214985.2[P]. (中国)1993-04-14.
- [6] 西安电子科技大学. 光折变自适应光外差探测方法: 01128777.2[P/OL]. 2002-03-06. [2002-05-28]. <http://211.152.9.47/sipoasp/zljs/hyjs-yx-new.asp?recid=01128777.2&leixin=0>.
- [7] 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.

## 3.6 测试: 电子资源或在线资源 online

### 1. 电子资源<sup>[1-10]</sup>

注意: 对于作者年制, 这里有 4 篇文献都是 noauthor, 有两篇有年份可以轻易分开, 还有两篇没有年份存在歧义, 所以在标注中用了 [n.d.] 加 a 和 b 分开, 但在参考文献表中, 因为进行 newbibmacro\*{date+extrayear} 的定义时候, 首先判断 iffieldundef{\thefield{datelabelsource}year}, 当不存在 datelabelsource 的值 +year 的域时, 就不再添加了。如果需要加 extrayear 也可以修改出来, 但其实并没有必要了。这与标注中用的 newbibmacro\*{cite:labelyear+extrayear} (在 authoryear.cbx 文件中) 的定义是不一样的。

## 【电子资源】

- [1] Commonwealth libraries bureau of library development. Pennsylvania department of education office. Pennsylvania library laws[EB/OL]. [2013-03-24]. <http://www.racc.edu>.
- [2] HOPKINSON A. UNIMARC and metadata: Dublin Core[EB/OL]. [1999-12-08]. <http://www.rfla.org/IV/rfla64/13801613.htm>.
- [3] Omg Inc. Unified Modeling Language: Superstructure[EB/OL]. (2003). <http://www.omg.org>.
- [4] Online Computer Library Center, Inc. History of OCLC[EB/OL]. [2000-01-08]. <http://www.oclc.org/about/history/default.htm>.
- [5] 李强. 化解医患矛盾需釜底抽薪[EB/OL]. (2012-05-03) [2013-03-25]. <http://wenku.baidu.com>.
- [6] 萧钰. 出版业信息化迈入快车道[EB/OL]. (2001-12-19) [2002-04-15]. <http://www.creader.com/news/20011219/200112190019.html>.



- [7] WiMedia Alliance[EB/OL]. [www.wimedia.org](http://www.wimedia.org).
- [8] Dublin Core metadata element set: version 1.1[EB/OL]. (2012-06-14) [2014-06-11]. <http://dublincore.org>.
- [9] JabRef 中文手册[EB/OL]. <http://blog.csdn.net/zd0303/article/details/7676807>.
- [10] PACS-L:the public-access computer systems forum[EB/OL]. (1989) [1995-05-17]. <http://info.lib.uh.edu/pacsl.html>.

### 3.7 测试: 学位论文 thesis

#### 1. 学位论文引用<sup>[1-5]</sup>

#### 【硕博士论文】

- [1] CALMS R B. Infrared spectroscopic studies on solid oxygen[D]. Berkeley: Univ. of California, 1965.
- [2] 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>.
- [3] 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>.
- [4] 张若凌. 高超声速非平衡流动的计算和实验研究[D]. 绵阳: 中国空气动力研究与发展中心, 2004.
- [5] 张志祥. 间断动力系统的随机扰动及其在守恒律方程中的应用[D]. 北京: 北京大学数学学院, 1998.

### 3.8 测试: 报告 report、手册 manual 和档案、未出版物 unpublished

#### 1. 技术报告引用<sup>[1-7]</sup>

#### 2. 手册引用<sup>[8-16]</sup>

#### 3. 档案引用<sup>[17]</sup>

#### 4. 未出版物引用<sup>[18]</sup>

#### 【报告、手册和档案、未出版物】

- [1] 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.
- [2] EGGERS A J. One-dimensional flows of an imperfect diatomic gas[R]. NACA report 959.
- [3] 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.
- [4] U.S. Department of Transportation Federal Highway Administration. Guidelines for handling excavated acid-producing materials, PB 91-194001[R]. Springfield: U.S. Department of Commerce National Information Service, 1990.
- [5] World Health Organization. Factors regulating the immune response: report of WHO Scientific Group[R]. Geneva: WHO, 1970.

- [6] 汤万金, 杨跃翔, 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>.
- [7] 中华人民共和国国务院新闻办公室. 国防白皮书: 中国武装力量的多样化运用[R/OL]. 2013 [2014-06-11]. <http://www.mod.gov.cn>.
- [8] LEHMAN P, KIME P, BORUVKA A, et al. The biblatex Package: Programmable Bibliographies and Citations[A]. version 2.8a. 2013.
- [9] LEHMAN P, KIME P, BORUVKA A, et al. The Biblatex Package: Programmable Bibliographies and Citations[A]. 3.0. 2015.
- [10] MITTELBACH F. An environment for multicolumn output[A]. 2015.
- [11] OETIKER T, PARTL H, HYNA I, et al. The Not So Short Introduction to L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>[A]. 2011.
- [12] ROBERTSON W, WILSON P, PRESS H. The ccaption package[A]. v3.2c. 2011.
- [13] SOMMERFELDT A. Customizing captions of floating environments[A/OL]. 2011. <http://sourceforge.net/projects/latex-caption/>.
- [14] UMEKI H. The geometry package[A]. v5.6. 2010.
- [15] 胡振震. 符合 GB7714-2015 标准的 biblatex 参考文献样式文件[A]. 2016.
- [16] 吴凌云. CTEX FAQ: 常见问题集[A]. version 0.4. 2007.
- [17] 中国第一历史档案馆, 辽宁省档案馆. 中国明朝档案总汇[A]. 桂林: 广西师范大学出版社, 2001.
- [18] 包太雷. LaTeX Notes: 雷太赫排版系统简介[Z]. 2013.

### 3.9 测试: 会议文集 proceedings 和会议文集中析出的文献 inproceedings

1. 会议论文引用<sup>[1-8][9-18]</sup>
2. 会议论文集<sup>[19-25]</sup>

#### 【会议文集和论文】

- [1] 韩吉人. 论职工教育的特点[G]//中国职工教育研究会. 职工教育研究论文集. 北京: 人民教育出版社, 1985: 90-99.
- [2] FOURNEY M E. Advances in holographic photoelasticity[C]//Symposium on Applications of Holography in Mechanics, August 23-25, 1971, University of Southern California, Los Angeles, California. New York: ASME, 1971: 17-38.
- [3] FOURNEY M E. Advances in holographic photoelasticity[C]//American Society of Mechanical Engineers.Applied Mechanics Division. Symposium on Applications of Holography in Mechanics, August 23-25, 1971. University of Southern California, Los Angeles, California. New York: ASME, 1971: 17-38.
- [4] NEMEC B. Force control of redundant robots[C]//Processings of Symposium on Robot Control. [S.l.]: [s.n.], 1997: 209-214.
- [5] 贾东琴, 柯平. 面向数字素养的高校图书馆数字服务体系研究[C]//中国图书馆学会. 中国图书馆学会年会论文集:2011 年卷. 北京: 国家图书馆出版社, 2011: 45-52.

- [6] 裴丽生. 在中国科协技术期刊编辑工作经验交流会上的讲话[C]//中国科学技术协会学会工作部. 中国科协学术期刊编辑工作经验交流会资料选. 北京: 中国科学技术协会学会工作部, 1981: 2–10.
- [7] 汪学军. 中国农业转基因生物研发进展与安全管理[C]//国家环境保护总局生物安全管理办公室. 中国国家生物安全框架实施国际合作项目研讨会论文集. 北京: 中国环境科学出版社, 2002: 22–25.
- [8] 张忠智. 科技书刊的总编 (主编) 的角色要求[C]//中国科学技术期刊编辑学会学术委员会. 中国科学技术期刊编辑学会建会十周年学术研讨会论文汇编. 北京: 中国科学技术期刊编辑学会学术委员会, 1997: 33–34.
- [9] CHOI J D, STARK W E. Performance analysis of ultra-wideband spread-spectrum communications in narrowband interference[C]//Proc. IEEE Military Commun. Conf. (MILCOM). Vol. 2. Anaheim, CA: [s.n.], 2002: 1075–1080.
- [10] DARDARI D, PASOLINI G. Simple and accurate models for error probability evaluation of IEEE802.11 DS-SS physical interface in the presence of Bluetooth interference[C]//Proc. IEEE Global Telecommun. Conf. (GLOBECOM). Vol. 1. Taipei: [s.n.], 2002: 201–206.
- [11] FIROOZBAKHS B, PRATT T G, JAYANT N. Analysis of IEEE 802.11a interference on UWB systems[C]//Proc. of IEEE Conference on Ultrawideband Systems and Technologies (UWBST). Oulu, Finland: [s.n.], 2003: 473–477.
- [12] FOERSTER J R. Interference modeling of pulse-based UWB waveforms on narrowband systems[C]//Proc. IEEE Veh. Technol. Conf. Vol. 4. Birmingham, AL: [s.n.], 2002: 1931–1935.
- [13] 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.
- [14] GIORGETTI A. Coexistence of UWB and narrowband systems in Nakagami/Rice channels[C]//Proc. Int. Symp. on Wireless Personal Multimedia Commun. (WPMP). Aalborg, Denmark: [s.n.], 2005: 794–798.
- [15] GIORGETTI A, CHIANI M, DARDARI D. Coexistence issues in cognitive radios based on ultra-wide bandwidth systems[C]//Proc. IEEE Int. Conf. on Cognitive Radio Oriented Wireless Net. and Comm. (CROWNCOM). Mykonos, Greece: [s.n.], 2006.
- [16] LI Y, MOLISCH A F, ZHANG J. Practical approaches to channel estimation and interference suppression for OFDM based UWB communications[C]//Proc. of the IEEE 6th Circ. and Syst., Symp. on Emerging Technologies: Frontiers of Mobile and Wireless Communication. Vol. 1. [S.l.]: [s.n.], 2004: 21–24.
- [17] NASRI A, SCHÖBER R, LAMPE L. Performance Evaluation of BICM-OFDM Systems Impaired by UWB Interference[C]//Proc. IEEE Int. Conf. on Commun. Beijing, China: [s.n.], 2008: 3616–3621.
- [18] PIAZZO L. UWB EM compatibility and coexistence issues[C]//Proc. 1st Int. Workshop on Networking with UWB. Rome, Italy: [s.n.], 2001.
- [19] 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>.

- [20] 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.
- [21] ROSENTHALL E M. Proceedings of the Fifth Canadian Mathematical Congress, University of Montreal, 1961[C]. Toronto: University of Toronto Press, 1963.
- [22] GANZHA V G, MAYR E W, VOROZHTSOV E V. Computer algebra in scientific computing: CASC 2000: proceedings of the Third Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing, Samarkand, October 5-9, 2000[C]. Berlin: Springer, 2000.
- [23] 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.
- [24] 中国力学学会. 第3届全国实验流体力学学术会议论文集[C]. 天津: [出版者不详], 1999.
- [25] 中国社会科学院台湾史研究中心. 台湾光复六十五周年暨抗战史实学术研讨会论文集[C]. 北京: 九州出版社, 2012.

### 3.10 测试: 当责任者等需要判断中英文的信息中存在编组时的处理

当责任者等需要判断中英文的信息中存在编组时的处理<sup>[1, 2][3-5]</sup>

#### 【中英文判断信息中存在编组的测试】

- [1] International Federation of Library Association and Institutions, FCC, FBI, et al. Names of persons: national usages for entry in catalogues[M]. 3rd ed. London: IFLA International Office for UBC, 1977.
- [2] International Federation of Library Association and Institutions. Names of persons: national usages for entry in catalogues[M]. 3rd ed. London: IFLA International Office for UBC, 1977.
- [3] Ben Hadj Alaya-Feki A., SAYRAC B, JEMAA S B, et al. Interference cartography for hierarchical dynamic spectrum access[C]//Proc. IEEE Symp. on New Frontiers in Dynamic Spectrum Access Networks (DySPAN). Chicago, IL: [s.n.], 2008: 1-5.
- [4] 中国企业投资协会, 台湾并购与私募股权协会, 汇盈国际投资集团, 等. 投资台湾: 大陆企业赴台投资指南[M]. 北京: 九州出版社, 2014.
- [5] 中国企业投资协会, 台湾并购与私募股权协会, 汇盈国际投资集团, 等. 投资台湾: 大陆企业赴台投资指南[M]. 北京: 九州出版社, 2015.

### 3.11 测试: 采用 gb7714-2015 顺序编码制样式时的上标和非上标标注

不带页码的引用 (顺序编码制上标, 方括号包围; 作者年制行内, 括号包围.): 见文献<sup>[1]</sup>。

不带页码的引用 (顺序编码制非上标, 方括号包围; 作者年制行内, 括号包围.): 文献 [2] 中。

带页码的引用

标准命令, 默认样式:<sup>[见 3, 49 页]</sup>[见 2, 49 页]

增加命令, GB/T 7714-2015 样式:<sup>[1]100[1]201-301</sup>

已有作者只需要年份和页码的情况 (使用命令 yearpagescite)

作者年制中 (上标), 顺序编码制中 (与 pagescite 作用相同), 比如: 见赵耀东<sup>[4]205</sup> 和 Simon<sup>[5]15</sup> 的文献。

## 【gb7714-2015 顺序编码制上标和非上标标注测试】

- [1] Von PEEBLES P Z Jr. Probability, random variable, and random signal Principles[M]. 4th ed. New York: McGraw-Hill, 2001: 100.
- [2] MIROSLAV D L, DEJAN V T, BRIAN L E. 信号处理滤波器设计-基于 matlab 和 mathematica 的设计方法[M]. 朱义胜, 董辉, 译. 北京: 电子工业出版社, 2004.
- [3] 蔡敏, 徐慧慧, 黄柄强. UML 基础和 Rose 建模教程[M]. 北京: 人民邮电出版社, 2006.
- [4] 赵耀东. 新时代的工业工程师[M/OL]. 台北: 天下文化出版社, 1998 [1998-09-26]. <http://www.ie.nthu.edu.tw/info/ie.newie.htm>(Big5).
- [5] SIMON M K, OMURA J K, SCHOLTZ R A, et al. Spread Spectrum Communications Handbook[M]. New York City: McGraw-Hill, Inc., 2001.

### 3.12 测试: 顺序编码制序号标签三种对齐方式

顺序编码制序号标签-右对齐

测试文件参考文件:[egbibenv-right.tex](#), 其结果如图1所示。

- [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.
  - [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=netatml/PT0/search-bool.html&r=5&f=G&l=50&col=AND&d=PG01&sl=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: 国家广播电影电视局广播电视规划院, 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>.

2

图 1. 顺序编码制序号标签右对齐

顺序编码制序号标签-左对齐

测试文件参考文件:[egbibenv-left.tex](#), 其结果如图2所示。

顺序编码制序号标签-项对齐

测试文件参考文件:[egbibenv-gb7714-2015.tex](#), 其结果如图3所示。

### 3.13 测试: phdthesis 等条目类型的兼容性

测试有些 bib 文件给出的 mastersthesis, phdthesis, www, electronic, standard, techreport, conference 条目类型, 测试本样式增加的 newspaper 类型。

- [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.
- [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=netathtml/PT0/search-bool.html&r=5&f=G&l=50&col=AND&d=PG01&sl=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: 国家广播电影电视局广播电视规划院, 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>.

2

图 2. 顺序编码制序号标签左对齐

- [6] 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.  
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.
- [7] YI S H, ZHAO Y X, HE L, et al. Supersonic and hypersonic nozzle design[M]. BeiJing: National Defense Industry Press, 2013.  
易仕和, 赵玉新, 何霖, 等. 超声速和高超声速喷管设计[M]. 北京: 国防工业出版社, 2013.
- [8] CALMS R B. Infrared spectroscopic studies on solid oxygen[D]. Berkeley: Univ. of California, 1965.
- [9] 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>.
- [10] 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.
- [11] KOSEKI A, MOMOSE H, KAWAHITO M, et al. Compiler: US828402[P/OL]. 2002-05-25. [2002-05-28]. <http://FF&p=1&u=netathtml/PT0/search-bool.html&r=5&f=G&l=50&col=AND&d=PG01&sl=IBM.AS.&OS=AN/IBM&RS=AN/IBM>.
- [12] 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: 国家广播电影电视局广播电视规划院, 2007: 1.

2

图 3. 顺序编码制序号标签项对齐

newspaper:[1]

standard:[2, 3]



conference:[4]  
www:[5]  
electronic:[6]  
techreport:[7]  
mastersthesis:[8]  
phdthesis:[9]

### 【兼容 phdthesis 等条目类型】

- [1] 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).
- [2] 全国文献工作标准化委员会第七分委员会. GB/T 5795-1986 中国标准书号[S]. 北京: 中国标准出版社, 1986.
- [3] 国家标准局信息分类编码研究所. 世界各国和地区名称代码 GB/T 2659-1986[S]// 全国文献工作标准化技术委员会. 文献工作国家标准汇编: 3. 北京: 中国标准出版社, 1988: 59-92.
- [4] LI Y, MOLISCH A F, ZHANG J. Practical approaches to channel estimation and interference suppression for OFDM based UWB communications[C]// Proc. of the IEEE 6th Circ. and Syst., Symp. on Emerging Technologies: Frontiers of Mobile and Wireless Communication. Vol. 1. [S.l.]: [s.n.], 2004: 21-24.
- [5] 萧钰. 出版业信息化迈入快车道[EB/OL]. (2001-12-19) [2002-04-15]. <http://www.creader.com/news/20011219/200112190019.html>.
- [6] Omg Inc. Unified Modeling Language: Superstructure[EB/OL]. (2003). <http://www.omg.org>.
- [7] 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.
- [8] 张志祥. 间断动力系统的随机扰动及其在守恒律方程中的应用[D]. 北京: 北京大学数学学院, 1998.
- [9] 张若凌. 高超声速非平衡流动的计算和实验研究[D]. 绵阳: 中国空气动力研究与发展中心, 2004.

### 3.14 测试: 处理参考文献信息中 & 等特殊字符

文献中<sup>[1]</sup>的 booktitle 域中含有%, &, # 符号, 样式文件自动处理使其符合 tex 代码规则。

### 【处理参考文献信息中 & 等特殊字符】

- [1] RODRIGUEZ J, MARQUES P, RADWAN A, et al. Cognitive Radio and Cooperative Strategies for Power Saving in Multi-Standard Wireless Devices[C]// Future % Network & Mobile # Summit 2010. Florence, Italy: [s.n.],

### 3.15 测试: 处理作者年制 article 中卷信息缺省的标点

文献<sup>[1][2][3]</sup>

### 【author-year style:article without volume】

- [1] 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.

- [2] 亚洲地质图编目组. 亚洲地层与地质历史概述[J]. 地质学报, 1978, 3: 194–208.
- [3] 高光明. 信号情报接收机的发展现状及趋势[J]. 电讯技术, 1998, 38(2): 60–65.

### 3.16 测试: gbpub 选项导致的问题

文献<sup>[1][2][3][4][5]</sup>

#### 【added option test】

- [1] American Association for the Advancement of Science. Science[J]. 1883, 1(1)–. Washington, D.C.: [s.n.], 1883–.
- [2] 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>.
- [3] 萧钰. 出版业信息化迈入快车道[EB/OL]. (2001-12-19) [2002-04-15]. <http://www.creader.com/news/20011219/200112190019.html>.
- [4] 北京交通大学研究生公众号. 新学期定个小目标—学会在 LaTeX 中管理参考文献[EB/OL]. (2016-09-17). <http://www.latexstudio.net/archives/7488>.
- [5] 赵学功. 当代美国外交[M/OL]. [出版地不详]: 社会科学文献出版社, 2001 [2014-06-11]. <http://www.baidu.com>.

### 3.17 测试: online 条目信息严重缺失和 gbnoauthor 选项导致的问题

文献<sup>[1][2][3]</sup>

#### 【online entry with url info only】

- [1] 如何在 LaTeX 写作中管理参考文献?[EB/OL]. (2016-08-12). <http://www.latexstudio.net/archives/7131>.
- [2] Dublin Core metadata element set: version 1.1[EB/OL]. (2012-06-14) [2014-06-11]. <http://dublincore.org>.
- [3] [www.wimedia.org](http://www.wimedia.org).

## 4 样式文件设计、实现、应用

使用 biblatex 总的感受, biblatex 相当完善和强大, 笔者制作的样式文件实现的功能和格式只是 biblatex 功能的很小一部分, biblatex 提供的更多功能其实都没有用到。可以说, biblatex 作为参考文献问题的一个完整解决方案是名副其实的。笔者在设计样式文件时应用 biblatex 宏包功能的思路 and 实现总结如下:

### 4.1 基本思路

考虑到我国引用参考文献通常是中英文混合的情况, 修改过程没有考虑针对中文的本地化处理, 而是在英文本地化的基础 (英文的本地化字符串设置文档是 english.lbx) 上添加一些中文要求的本地化字

字符串来使用。而为了区分使用中英文的字符串，对参考文献各条目内容进行中英文判断，若中文则使用中文字符串，若英文则使用英文字符串。

这里的中英文判断主要是在 tex 中的判断，利用对域中的信息进行检测，当信息的第一个字符是 CJK 字符时，判断该域的信息是中文的，否则是英文的。

在作者年制中不同语种文献分集时也有一个中英文判断，主要是利用动态数据修改的方法。利用 perl 正则表达式判断作者和标题域中是否有中文信息 (可以用排除法即匹配不是英文数字标点的字符通常是中文字符，当然最直接的是用 unicode 的中文字符范围匹配)，有的话设置 cn，否则为 en。事实上这种判断可以进一步扩展，利用强大的 perl 正则表达式，对所有的关键域进行判断，并在一些域中设置标识，用于 tex 输出时进行判断，而避免直接使用上述 CJK 字符判断函数。当然目前还是采用判断 CJK 字符的方法。

## 4.2 利用字符流解析或者 xstring 宏包新增函数

### 1. cjk 字符判断

```
1 %定义判断中文字符的函数，用于判断作者等信息是否由中文字符构成
2 %2E00–2E7F 追加标点
3 %2E80–2EFF cjk部首补充
4 %2FF0–2FFF 表意文字描述符
5 %3000–303F cjk符号和标点
6 %3300–33FF cjk兼容
7 %3400–4DBF cjk统一表意符号扩展
8 %4E00–9FBF cjk统一表意符号
9 %中文范围4E00–9FA5
10 \providetoggle{ifCJKforgbt}
11 \def\testCJKfirstchar#1#2{%
12 \ifnumgreater{#1}{”2E7F}{\toggletrue{ifCJKforgbt}}{\togglefalse{ifCJKforgbt}}%
13 }%
14
15 %利用edef展开或xstring抽取第一个字符判断
16 %现在采用xstring方法，避免抽取的是编组符号
17 \def\testCJKfirst#1{%
18 %\edef\tempa{#1}%可以替换下面两句，但失去忽略多余编组功能
19 \exploregroups%
20 \StrChar{#1}{1}[\tempa]%
21 \expandafter\testCJKfirstchar\tempa&}
```

### 2. 卷期范围解析

```
1 %用于解析连续出版物，2个卷期的情况
2 %\def\multivolumeparsetoparts#1/#2{\def\multivolumefirst{#1}\def\multivolumesecond{#2}}
3 %\def\multinumberparsetoparts#1/#2{\def\multinumberfirst{#1}\def\multinumbersecond{#2}}
4 %范围起止间隔符号还是用-，而不是与date相同的/，因为有合期期刊的问题，需要用到/符号
5 \newcommand{\multivolparser}[1]{%
6 \IfSubStr{#1}{-}%
7 {\StrBefore{#1}{-}[\multivolfirst]\StrBehind{#1}{-}[\multivolsecond]}%
8 {\def\multivolfirst{#1}\def\multivolsecond{}}%
9 }
10
```

```

11 \newcommand{\multinumberparser}[1]{%
12   \IfSubStr{#1}{-}%
13     {\StrBefore{#1}{-}[\multinumberfirst]\StrBehind{#1}{-}[\multinumbersecond]}%
14     {\def\multinumberfirst{#1}\def\multinumbersecond{}}%
15 }
16
17 %这里利用李志奇的范围数据解析函数，修改后用来处理卷volume的范围。
18 %他的这个函数是通用的，只能在使用数据前使用，如果多次使用前一次得到的数据就会被冲掉
19 %这里的范围起止判断符号还是用-，而不是与date相同的/，因为有合期期刊的问题，需要用到/符号
20 %\def\gbt@parse@range#1{%
21 % \edef\gbt@tmpa{#1}%
22 % \expandafter\gbt@parse@rangei\gbt@tmpa-\@empty}
23 %\def\gbt@parse@rangei#1-#2\@empty{%
24 % \global\def\gbt@range@first{#1}%
25 % \def\gbt@tmpa{#2}%
26 % \ifx\gbt@tmpa\@empty%
27 % \global\def\gbt@range@second{}%
28 % \else%
29 % \gbt@parse@rangeii#2\@empty%
30 % \fi}
31 %\def\gbt@parse@rangeii#1-#2\@empty{%
32 % \def\gbt@tmpa{#2}%
33 % \ifx\gbt@tmpa\@empty%
34 % \global\def\gbt@range@second{#1}%
35 % \else%
36 % \gbt@parse@rangeii#2\@empty%
37 % \fi}
38
39 %这里写的number的解析函数，与上面的卷解析函数是类似的。
40 %\def\multinumberparser#1{%
41 % \edef\gbnumbertmp{#1}%
42 % \expandafter\multinumberparsetoparts\gbnumbertmp-\@empty}
43 %\def\multinumberparsetoparts#1-#2\@empty{%
44 % \def\multinumberfirst{#1}%
45 % \def\gbnumbertmp{#2}%
46 % \ifx\gbnumbertmp\@empty%
47 % \def\multinumbersecond{}%
48 % \else%
49 % \multinumberparsetopartsb#2\@empty%
50 % \fi}
51 %\def\multinumberparsetopartsb#1-#2\@empty{%
52 % \def\gbnumbertmp{#2}%
53 % \ifx\gbnumbertmp\@empty%
54 % \def\multinumbersecond{#1}%
55 % \else%
56 % \multinumberparsetopartsb#2\@empty%
57 % \fi}

```

### 4.3 脚注或旁注文献

标注命令自定义，在脚注中引用文献，或者把引文放在脚注中或者旁注中

1. 标注命令定义可以使用 `DeclareCiteCommand` 命令，设置上标，包围符号，标注前后内容等。针对 GB/T7714-2015 中关于引用标注的特殊要求，增加了一些方便实现要求的命令比如 `pagescite`、`yearpagescite` 等。

2. 在 footnote 的脚注文本中使用 `footcite` 命令

3. 在正文中使用 `footfullcite` 命令，见 4.11.6 Mixing Programming Interfaces

### 4.4 参考文献标题

参考文献标题修改并将标题加入目录中

1. 利用 `defbibheading{bibliography}[\bibname]{}` 重定义标题

2. 使用 `bibliography` 外的其它标题样式比如 `bibintoc` 等

3. 利用 `titlesec` 等宏包进行修改标题样式，利用其局部性可以调整生成多种样式。注意：利用 `titlesec` 后，直接在 `defbibheading{bibliography}[\bibname]{}` 中放置居中命令 `centering` 无效。

### 4.5 标点和空格的特点和机制

1. 标点符号设置比如 `:renewrobustcmd*{\bibinitperiod}{}` 和 `renewcommand*{\revsdnamepunct}{}` 等用于全局修改标点。

2. 如 `isdot/adddot`，`adddot` 将原样 (逐字，如实) 句点转换为缩写点在利用 `printtext` 输入原样字符的时候很重要比如 `[s.n.]` 中，比如 `title` 末尾。

3. 利用 `newunit` 输出的标点，需要后面遇到 `printfield` 等命令有内容才输出标点，这是标点的异步处理机制。

4. `setunit*` 的作用是前面 `printtext` 等没有输出时候就不输出，见 4.11.7.3 节的应用以及出版项缺省时的代码处理。

5. 标点和空格的调试方法: 有时引入多余的空格和标点后很难快速处理，那么需要调试，调试的第一步是注释掉多余的代码，实现无多余空格或标点情况 (一种快速方法是直接在一个 `printtext` 输出各相关域)，然后一步步恢复原来的代码，直到找到多余空格或标点产生的原因，最后根据原因作出修改。

6. 多余空格的引入，可能来自于如下方面 (下面是已经遇到的，可能还有更多)

- 行末空格引入，解决方法: 把相关的代码行结尾用 `%` 符号注释。
- `mkbibparens` 等命令引入，解决方法: 利用 `printtext{()}`，`printtext{)}` 来代替
- `nopunct` 等命令引入，这种引入的空格使用 `unspace` 命令还消除不了，解决方法: 避免使用 `nopunct` 命令，而在标点设置时多做判断，只有有内容时才设置标点，而不是过分依赖 `biblatex` 提供的标点异步处理机制。

## 4.6 动态数据修改

biber 动态数据处理，详见 4.5.3 Dynamic Modification of Data 和 bbx 文件中 DeclareSourcemap 的内容。利用 biber 在处理数据源时，动态的处理一些数据，比如设置一些域的值，可以用于进一步的判断和使用。

1. map 的作用，对条目逐条进行处理

2. final 作用，当不成立 map 终止。

3. append 的作用，给域添加信息

4. origfieldvalue 来源

5. overwrite 选项有无的作用，无 overwrite 时，只要域原有信息，那么就不再 map，有 overwrite 时，则进行覆盖。**注意：使用 append 的时候也需要 overwrite 选项。**

6. 动态数据处理中利用正则表达式可以用来处理特殊字符，处理%，# 直接在 regexp 中写字符都没有问题，但是对于 & 字符就存在问题，所以对于该字符使用十六进制表示方法\x26。

7. 3.4 版的 biblatex 可以使用 foreach 选项，而 3.0 版的 biblatex 只能一个域一个域的处理，意味着每一个域处理都要写一个 map 步。

8. date 域仅作为解析用，不出现在 bbl 文件中，所以在 bbx 内部进行日期判断的时候要注意不用 date 进行判断而要用其解析处理的 year 等进行判断，而且当 date 域的内容不符合解析格式要求时，自动忽略掉，那么信息就丢失了，因此当有不合解析格式的日期信息时应放到 year 域中。

biblatex 数据模型与动态数据处理的关系。biblatex 提供了数据模型定义功能，这在真正需要定义一些新的条目类型和域时是用的到的。但实际上，从本样式实践的经验看，为了 biblatex 的兼容性考虑，没有必要使用数据模型定义功能去费力的定义新的条目类型，而是直接利用动态数据处理来将 bib 中的一些类型转换成 biblatex 支持的类型来的方便，如果一定要区分可以利用一些域的信息进行区分，比如 note 域等于 news 或 standard。

1. biblatex 做的别名处理是用 DeclareDriverSourcemap 做的，这是驱动层的映射。在本样式中，因为 usera 域是在用户层的映射中做的，所以 biblatex 做的默认别名处理还不够，还需要在用户层首先处理 usera 域。而因为 DeclareDriverSourcemap 中会增加一些不需要的信息，这可以利用 DeclareSourcemap, DeclarestyleSourcemap(**注意 texlive2016 的 biblatex3.4 仅支持 1 个 styleSourcemap，而 biblatex3.7 则已经支持多个 styleSourcemap**) 先进行映射，这样就避开了 DeclareDriverSourcemap。或者在增加 DeclareDriverSourcemap，将标准样式中的默认 DeclareDriverSourcemap 增加的信息去掉。

2. 数据模型在 blx-dm.DEF 中，可以看到 standard 有条目类型定义，但域和约束没有定义，而 biblatex 标准样式默认做的别名处理中的其它一些条目比如 electronic 等时有域和约束定义的。

3. 标准样式 standard.BBX 中的 DeclareBibliographyAlias{\*}{misc} 将一些数据模型中没有定义的条目直接用 misc 条目的驱动处理，这不是驱动层的数据源映射，只是利用其驱动进行输出。由一个问题是 DeclareBibliographyAlias{newspaper}{article} 是否可以实现？还是要定义数据模型？从实践结果看是不需要定义数据模型的，而且驱动的别名处理可以实现类似驱动层映射的效果。比如：做了用户层映射后：

```
1 \DeclareSourcemap{
2   \maps[datatype=bibtex]{%增加文献标识符如[M],[J]等，下面首先生成这一信息
```



```

3      \map{
4          \pertype{newspaper}%增加一个新闻报纸的类型newspaper
5          \step[fieldset=usera, fieldvalue={N}]%因为没有专门的驱动，这句的目的是定义一个usera域，方便
              映射为article 后判断
6          \step[fieldset=note, fieldvalue=news]
7      }
8  }
9  }

```

做别名处理:

```

1      \DeclareBibliographyAlias{newspaper}{article}%定义驱动别名，以替代驱动层映射

```

能达到驱动层或映射层中条目类型转换所实现的效果。

```

1      \DeclareStyleSourcemap{
2          \maps[datatype=bibtex]{
3              \map{%尝试未定义数据模型的newspaper类型映射为article，newspaper完全是针对gb7714的新类
                  型，在biblatex 中完全没有定义
4                  %但从实践看，并没有什么影响，映射过来就可以了。
5                  \step[typesource=newspaper, typetarget=article, final]
6              }
7          }
8      }

```

4. 从实践看，数据模型中完全没有定义的条目类型 newspaper 也可以进行数据源映射。

## 4.7 标注 (引用) 标签

引用标签的生成机制，即责任者截短时的歧义消除问题，见 4.11.4 Name Disambiguation 节。

1. uniqueness 的作用

2. uniquelist 的作用

## 4.8 日期格式控制

随着 biblatex 的更新，日期格式控制更趋完善。加上 biblatex3.8a 中 biber 解析出日期中月份和天数都不带引导的 0，比如 6 月直接解析为 6，而不像以前那样解析为 06，所以需要特别的注意。因此对于新版本，有些日期比如 online 的发布日期，访问日期等，采用专门的格式 edtf 控制，而老版本则仍然使用原来的自定义的输出宏。

```

1  \defversion{3.7}{date}{
2      \DeclareFieldFormat{urldate}{##1}
3      \renewbibmacro*{urldate}{%
4          \addspace\printtext{[]}\printurldate\printtext{[]}%能用高层命令+选项尽量用命令(比如这里的\printurldate)，而
              不用\blx@edtfdate这种更底层的命令
5      }
6      \newbibmacro*{newsdate}{%%新增加一个新闻日期
7          \blx@edtfdate{[]}%
8      }
9  }

```

```

10 \newbibmacro*{modifydate}{%新增加一个带括号的日期，用于表示电子资源的更新和修改日期，而公告日期则按日
    期格式
11 \iffielddundef{year}{%
12 \iffielddundef{endyear}{\iffielddundef{eventyear}}{\printtext{(\printeventdate\printtext{)}}}%
13 {\printtext{(\printenddate\printtext{)}}}%
14 }\iffieldequalstr{year}{\}%因为year存在，但为空
15 {\printtext{(\blx@edtfdate)}\printtext{}}}%
16 }%
17 }%
18 }
19
20 \defversion{3.4}{date}{
21 \renewbibmacro*{urldate}{%
22 \addspace\printtext{\printfield{urlyear}%
23 \iffielddundef{urlmonth}{\bibrangedash\printfield{urlmonth}}%
24 \iffielddundef{urlday}{\bibrangedash\printfield{urlday}\printtext{}}
25
26 \newbibmacro*{newsdate}{%%新增加一个新闻日期
27 \iffielddundef{year}{\printfield{year}%
28 \iffielddundef{month}{\bibrangedash\printtext{\thefield{month}}%
29 \iffielddundef{day}{\bibrangedash\printfield{day}}}%
30 }
31
32 \newbibmacro*{modifydate}{%新增加一个带括号的日期，用于表示电子资源的更新和修改日期，而公告日期则按日
    期格式
33 \iffieldequalstr{year}{\}%替换\iffielddundef{year}，因为year总是存在，但为空
34 \iffielddundef{endyear}{%
35 \iffielddundef{eventyear}{\printtext{\mkbibparens{\printtext{\printfield{eventyear}}}%
36 \iffielddundef{eventmonth}{\bibrangedash\thefield{eventmonth}}%
37 \iffielddundef{eventday}{\bibrangedash\printfield{eventday}}}%
38 }%
39 }{\%
40 \iffielddundef{endyear}{\printtext{\mkbibparens{\printtext{\printfield{endyear}}}%
41 \iffielddundef{endmonth}{\bibrangedash\thefield{endmonth}}%
42 \iffielddundef{endday}{\bibrangedash\printfield{endday}}}%
43 }%
44 }%
45 }%
46 {\%
47 \iffielddundef{year}{\printtext{\mkbibparens{\printtext{\printfield{year}}}%
48 \iffielddundef{month}{\bibrangedash\thefield{month}}%
49 \iffielddundef{day}{\bibrangedash\printfield{day}}}%
50 }%
51 }%
52 }%
53 }
54
55 \iftoggle{iftlfive}{%根据texlive/biblatex版本选择
56 {\switchversion{3.4}{date}}}%

```

```

57     {\iftoggle{iftlsex}%
58         {\switchversion{3.4}{date}}}%
59         {\switchversion{3.7}{date}}}%
60     }

```

## 4.9 样式文件简单设计方法

biblatex 的核心-参考文献样式文件的设计

1. driver 的作用: 条目驱动, 修改一些顺序, 略去一些输出和标点
2. format 的作用: 域打印格式, 修改一些斜体, 强调样式等。
3. micro 的作用: 输出宏, 修改需要的输出内容
4. command 的作用: 一些设置和命令
5. sty 中的代码

## 4.10 宏包选项增加

biblatex 的宏包选项增加

1. 在 gb7714-2015.bbx 文件中有四种判断的方式包括: 版本的判断, 参考环境选项的判断, 出版项处理控制选项的判断, 一般的域的是否定义或与字符串比较是否相同的判断。

第一种判断, 是直接根据已有的信息进行处理, 给出 toggle:iftexlivesix 的设置, 然后根据这一信息做任何的定义。

第二种判断, 是通过宏包选项 align 给出的, 这一选项是 string 类型。在选项的执行代码中直接给出命令, 这种情况下, 特别要注意 DeclareBibliographyOption 选项定义命令中给出的默认值是在加载该选项但不给出值时的默认值, 而不是将选项默认设置为该默认值。因此当加载时不给出 align 选项时, 不执行任何的语句, 即不执行 setalignleft, 也不执行 setaligngbstyle, 也就是参考文献环境命令使用标准样式给出的定义而没有在 setalignleft 或 setaligngbstyle 中重定义。如果给出选项 align, 相当于 align=默认值, 如果给出选项 align= 指定值, 那么值就是指定值, 然后并执行 DeclareBibliographyOption 的定义代码, 根据值进行判断。

第三种判断, 通过 gbpub 选项给出, 这一选项类似于 standard.bbx 中定义的 url 等选项。给出选项定义后:

```

1     \newtoggle{bbx:gbpub}
2     \DeclareBibliographyOption[boolean]{gbpub}[true]{%
3         %\settoggle{bbx:gbpub}{#1} %或采用下面这一句
4         \ifstrequal{#1}{false}{\togglefalse{bbx:gbpub}}{\toggletrue{bbx:gbpub}}}

```

默认可以利用 toggle:bbx:gbpub 进行任何的定义, 但这时默认值是 newtoggle 命令给出的默认值 false。要使用选项给出的默认值, 还需要使用命令:

```

1     \ExecuteBibliographyOptions{gbpub}

```

这时 bbx:gbpub 的值设置为 true。这一命令用来执行选项的, 如果不给出这一命令, 且宏包加载选择中没有给出选项设置, 那么 toggle 只有新建 toggle 时的默认定义。如果给出了命令

```

1     \ExecuteBibliographyOptions{gbpub}

```

```

2 \ExecuteBibliographyOptions{gbpub=true}
3 \ExecuteBibliographyOptions{gbpub=false}

```

等价于在宏包加载时给出选项。但是宏包加载选择可以覆盖这个命令的设置。

如果在宏包加载时给出选项 `gbpub=false`，那么 `bbx:gbpub` 的值设置为 `false`。如果在宏包加载时给出选项 `gbpub`，`gbpub=true`，那么 `bbx:gbpub` 的值设置为 `true`。

第四种判断，利用 `iffieldundef` 和 `iffieldequalstr` 进行判断即可。

2. 要注意使用 `toggle` 时，如果先根据 `toggle` 判断然后定义，这种情况下在 `bbx` 加载时就已经根据当前的值展开了，所有 `DeclareBibliographyOption` 中的任何 `toggle` 设置都是无效的。比如：上述第二种宏包选项设置中，命令 `DeclareBibliographyOption` 是设置 `string` 选项，如果用 `ifstrequal` 判断出选项的参数，然后设置 `toggletrue` 或 `false`，然后再后面根据 `toggle` 的 `true` 或 `false` 来展开内容，是不行的。因为后面的 `toggle` 判断后的内容先于设置 `toggletrue` 或 `false` 展开了。

如果在文档正文中看，`toggle` 设置为 `true` 没有问题，但就是没有 `bbx` 文件中对应设置为 `true` 的展开。需要根据选项宏包设置而进行不同的展开那么就不能采用这样的方式，而应该采用直接在选项设置命令展开，不能用 `toggle` 判断然后展开。尝试代码可以见72页中更新说明中的注释代码。

但是在宏的定义中使用 `toggle` 就没有问题，因为只是使用 `toggle` 来定义，在使用展开前，只要 `toggle` 变化，都可以影响最终的展开。

```

1 %\newtoggle{bbx:gbpub}
2 %\DeclareBibliographyOption[boolean]{gbpub}[true]{%
3 % \settoggle{bbx:gbpub}{#1}}
4 %这种机制的标识判断，能用于usemacro使用，域格式定义中，但无法用来判断后定义macro
5 %定义宏和使用宏是两个不同的展开层级，而可以在定义macro中进行判断
6 %\ExecuteBibliographyOptions{gbpub}
7 %但是使用这句默认设置可以用来定义macro
8
9 %\DeclareBibliographyOption{gbpub}[true]{%应使用这种直接的机制
10 %\ifstrequal{#1}{false}{\pubaddmacronewdefine}{\pubaddmacroredefine}}
11
12 %特别注意DeclareBibliographyOption，而给出的默认值是在加载时没有选项没有给出值时的默认值。
13 %当加载时不给出gbpub选项时，不执行ifstrequal判断语句，无任何加载。
14 %如果给出选项gb，或者gb=true，那么ifstrequal判断仍然是假，执行的默认的加载\pubaddmacroredefine
15 %如果给出选项false，那么ifstrequal判断是真，执行的就是非默认的加载\pubaddmacronewdefine
16 %\ExecuteBibliographyOptions{gbpub}%这句报错是因为\pubaddmacroredefine没有定义，如果把定义放到前面那
    么应该是可以的。
17
18 %还是采用另一种方式可以较好的进行默认选项的处理
19 \newtoggle{bbx:gbpub}
20 \DeclareBibliographyOption[boolean]{gbpub}[true]{%
21 %\settoggle{bbx:gbpub}{#1} %或采用下面这一句
22 %\ifstrequal{#1}{false}{\togglefalse{bbx:gbpub}}{\toggletrue{bbx:gbpub}}
23 \ExecuteBibliographyOptions{gbpub}

```

3. 注意：`ExecuteBibliographyOptions` 命令是用来执行选项的，如果不给出设置选项的值，那么使用默认的参数。比如设置了一个 `gb7714` 选项，并用 `ExecuteBibliographyOptions{gb7714}` 进行设置，那么相当于设置为 `gb7714=true`

## 4.11 文献表环境和打印输出

biblatex 的宏包参考文献表的打印

1. 根据 biblatex.sty 文件中的 `\blx@bibliography` 命令可以知道, 定义的参考文献表的环境的开始代码在命令中 `\blx@bibliography` 中, 结束代码在 `\blx@endbibliography` 中, 循环项代码在 `\blx@bibitem` 中的 `\blx@item@{\blx@theenv}` 命令中。参考文献循环打印依靠 `\blx@listloop` 命令实现。
2. 从 `\blx@listloop` 可以知道, 各条参考文献表的指引信息是混合在一起的并且以 | 字符为分隔。将混合的参考文献指引信息解析成单独的指引信息, 并交给 `\blx@bibitem` 命令处理。
3. `\blx@bibitem` 首先开始一个编组, 然后根据单独一条参考文献的指引信息, 获取数据, 执行判断, 利用参考文献表环境定义的循环项代码对参考文献内容设置段落格式, 最后结束编组。在定义 align=gb7714-2015 样式的段落格式时, 采用了 parshape 或者 hangindent 命令来实现, 所以其中增加了一个 par 命令以使其生效。

## 4.12 biblatex 版本以及样式的兼容性

样式首先根据 biblatex 版本信息进行版本判断, 然后做针对性的兼容处理。biblatex 在 texlive 中的版本对应关系是: texlive2015 对应 biblatex3.0; texlive2016 对应 biblatex3.4, 从 3.2 版开始修改了姓名机制; texlive2017 对应 biblatex3.7; 2017 年底又除了 biblatex3.8a 版。

★【注意】: texlive2015 中的 biblatex 版本是 3.0, texlive2016 中 biblatex 的版本是 3.4, 新版本对于名字域打印有了较大变化 (即不同版本的 biblatex 对于 DeclareNameFormat 的输入参数处理有所不同, 如例20所示), 所以需做相应的修改, 为此在 biblatex 中首先进行版本判断, 然后根据版本不同分别进行设置。

示例 20. texlive2016 中 biblatex3.4 版 Name 域格式输入参数的修改

代码

```
1 for biblatex version 3.0
2 #1 The last names.
3 #2 The last names, given as initials.
4 #3 The first names.
5 #4 The first names, given as initials.
6 #5 The name prefixes,
7 #6 The name prefixes, given as initials.
8 #7 The name affixes,
9 #8 The name affixes, given as initials.
10 for biblatex version 3.4
11 \namepartfamily
12 \namepartfamilyi
13 \namepartgiven
14 \namepartgiveni
15 \namepartprefix
16 \namepartprefixi
17 \namepartsuffix
18 \namepartsuffixi
```

---

相应的样式文件也需要修改，详见 bbb 文件。

### 1. biblatex 版本判断

原来是使用一个简单的字符流处理来解析版本信息，但容易出现问题。于是换成利用 xstring 宏包的命令来提取版本中的数字进行判断：

```
1 %版本判断
2 \providetoggle{iftexlivesix}%用于处理biblatex3.3开始改变的新的姓名机制
3 \providetoggle{iftexliveseven}%用于处理biblatex3.7的兼容性
4 \providetoggle{iftexliveeight}%用于处理biblatex3.8a的兼容性
5 %\def\numparserta#1.#2a\relax{#1}%注意relax的重要性
6 %\def\numparsertb#1.#2a\relax{#2}
7 %\def\numinteger{\expandafter\numparserta\abx@version\relax}
8 %\def\numdigital{\expandafter\numparsertb\abx@version\relax}
9 \StrChar{\abx@version}{3}[\numdigital]
10 %根据biblatex更新历史，当版本大于3.2开始，就用设置\toggletrue{iftexlivesix}
11 \ifnumcomp{\numdigital}{>}{2}{\toggletrue{iftexlivesix}}{\togglefalse{iftexlivesix}}
12 \ifnumcomp{\numdigital}{>}{6}{\toggletrue{iftexliveseven}}{\togglefalse{iftexliveseven}}
13 \ifnumcomp{\numdigital}{>}{7}{\toggletrue{iftexliveeight}}{\togglefalse{iftexliveeight}}
```

### 2. biblatex 版本的一些兼容性处理

宏包选项：

```
1 firstinits=true,%for texlive2014,2015; biblatex <=3.2
2 giveninits=true,%for texlive2016,2017; biblatex >=3.3
3 labeldate=true,%for texlive2014,2015,2016,2017; biblatex <3.8
4 labeldateparts=true,%for biblatex >=3.8a
```

命令：

```
1 \printdateextralabel,%for texlive2014,2015,2016; biblatex <=3.4
2 \printlabeldateextra,%for texlive2017; biblatex >=3.7
3 \DeclareSortingScheme %for texlive2014,2015,2016,2017; biblatex <3.8
4 \DeclareSortingTemplate %for biblatex >=3.8a
```

### 3. 版本与兼容性的最终处理方法

经过设计，最终设计了另一种版本兼容处理方式，便于以后的扩展。

```
1 %版本判断
2 \providetoggle{iftlfive}%用于处理biblatex3.2之前的版本,即texlive2015以下版本中的biblatex
3 \providetoggle{iftlsix}%用于处理biblatex3.3开始改变的新的姓名机制后版本，包括
4 \providetoggle{iftlseven}%用于处理biblatex3.7的兼容性
5 \providetoggle{iftleight}%用于处理biblatex3.8a的兼容性
6 \StrChar{\abx@version}{1}[\numinteger]
7 \StrChar{\abx@version}{3}[\numdigital]
8 \ifnumcomp{\numinteger}{=}{2}{\toggletrue{iftlfive}}{\togglefalse{iftlfive}}
9 \ifnumcomp{\numinteger}{=}{3}{
10   \ifnumcomp{\numdigital}{>}{2}{\toggletrue{iftlsix}\togglefalse{iftlfive}}{\togglefalse{iftlsix}\toggletrue{
    iftlfive}}
11   \ifnumcomp{\numdigital}{>}{6}{\toggletrue{iftlseven}\togglefalse{iftlsix}}{\togglefalse{iftlseven}}
12   \ifnumcomp{\numdigital}{>}{7}{\toggletrue{iftleight}\togglefalse{iftlseven}}{\togglefalse{iftleight}}
```



```

13 }{\blx@warning@noline{%
14 biblatex version undefined in biblatex-gb7714-2015.\MessageBreak
15 Please contact pkg author.}}
16 \newcommand\defversion[2]{\csdef{codeversion#1#2}}%定义不同版本的命令
17 \newcommand\switchversion[2]{\csuse{codeversion#1#2}}%使用不同版本的命令
18
19 \defversion{3.0}{opt}{
20 %biblatex3.3版前(比如texlive2015中的3.0版)的使用方式
21 %增加标签对齐选项，right是默认的右对齐，left是左对齐，gb7714-2015无效，仍然为右对齐模式，因为舍弃了list类
    环境后出错。
22 \DeclareBibliographyOption{align}[right]{%texlive2015中的3.0版中的DeclareBibliographyOption选项没有类型说明
23     \ifstrequal{##1}{right}{}{}
24     \ifstrequal{##1}{left}{\setalignleft}{}
25     \ifstrequal{##1}{gb7714-2015}{}{}
26 }
27
28 %增加一个出版项自动处理控制选项，当true时使用出版者不详等信息补充缺失的出版信息。
29 \newtoggle{bbx:gbpub}
30 \DeclareBibliographyOption{gbpub}[true]{%
31     %\settoggle{bbx:gbpub}{#1} %或采用下面这一句
32     \ifstrequal{##1}{false}{\togglefalse{bbx:gbpub}}{\toggletrue{bbx:gbpub}}
33 \ExecuteBibliographyOptions{gbpub}
34
35 %增加一个处理佚名或noauthor的控制选项
36 %因为在顺序编码制中，不需要使用，这里也增加，为了与作者年制的兼容性考虑。
37 \DeclareBibliographyOption{gbnoauthor}[true]{}%
38
39 \ExecuteBibliographyOptions{
40     sorting=none,
41     useprefix=true, %名字的信息包括前缀
42     firstinits=true, %名字有缩写，参考3.1.2.3 Internal
43     %giveninits=true,
44     date = year, %日期仅写到年
45     maxnames = 3, %设置名字最大数量
46     minnames = 3 %设置缩减后的名字最小数量
47     %uniquename = init
48 }
49 }
50
51 \defversion{3.4}{opt}{
52 % Alter settings that carry through from biblatex
53 %biblatex3.3版后(比如texlive2016中的3.4版)的使用方式
54 %增加标签对齐选项，right是默认的右对齐，left是左对齐，gb7714-2015是项对齐方式
55 \DeclareBibliographyOption[string]{align}[right]{%
56     \ifstrequal{##1}{left}{\setalignleft}{}
57     \ifstrequal{##1}{gb7714-2015}{\setaligngbstyle}{}
58 }
59
60 %增加一个出版项自动处理控制选项，当true时使用出版者不详等信息补充缺失的出版信息。

```

```

61 \newtoggle{bbx:gbpub}
62 \DeclareBibliographyOption[boolean]{gbpub}[true]{%
63   %\settogle{bbx:gbpub}{#1} %或采用下面这一句
64   \ifstrequal{##1}{false}{\togglefalse{bbx:gbpub}}{\toggletrue{bbx:gbpub}}}
65 \ExecuteBibliographyOptions{gbpub}
66
67 %增加一个处理佚名或noauthor的控制选项
68 %因为在顺序编码制中，不需要使用，这里也增加，为了与作者年制的兼容性考虑。
69 \DeclareBibliographyOption[boolean]{gbnoauthor}[true]{}%
70
71 \ExecuteBibliographyOptions{
72   sorting=none,
73   useprefix=true, %名字的信息包括前缀
74   %firstinits=true, %名字有缩写，参考3.1.2.3 Internal
75   giveninits=true,
76   date = year, %日期仅写到年
77   maxnames = 3, %设置名字最大数量
78   minnames = 3 %设置缩减后的名字最小数量
79   %uniquename = init
80 }
81 }
82
83 \defversion{3.7}{opt}{
84   %biblatex3.7版后(比如texlive2017中的3.7版)的使用方式
85   %增加标签对齐选项，right是默认的右对齐，left是左对齐，gb7714–2015是项对齐方式
86   \DeclareBibliographyOption[string]{align}[right]{%
87     \ifstrequal{##1}{left}{\setalignleft}{}
88     \ifstrequal{##1}{gb7714–2015}{\setaligngbstyle}{}
89   }
90
91   %增加一个出版项自动处理控制选项，当true时使用出版者不详等信息补充缺失的出版信息。
92   \newtoggle{bbx:gbpub}
93   \DeclareBibliographyOption[boolean]{gbpub}[true]{%
94     %\settogle{bbx:gbpub}{#1} %或采用下面这一句
95     \ifstrequal{##1}{false}{\togglefalse{bbx:gbpub}}{\toggletrue{bbx:gbpub}}}
96   \ExecuteBibliographyOptions{gbpub}
97
98   %增加一个处理佚名或noauthor的控制选项
99   %因为在顺序编码制中，不需要使用，这里也增加，为了与作者年制的兼容性考虑。
100   \DeclareBibliographyOption[boolean]{gbnoauthor}[true]{}%
101
102   \ExecuteBibliographyOptions{
103     sorting=none,
104     useprefix=true, %名字的信息包括前缀
105     %firstinits=true, %名字有缩写，参考3.1.2.3 Internal
106     giveninits=true,
107     date = year, %日期仅写到年
108     urldate = edtf, %iso8601
109     eventdate = edtf,

```

```

110     maxnames = 3 , %设置名字最大数量
111     minnames = 3 %设置缩减后的名字最小数量
112     %uniquename = init
113 }
114 }
115
116 \iftoggle{iftlfive}
117   {\switchversion{3.0}{opt}}%%当采用texlive2015以下版本时
118   {\iftoggle{iftlsix}%
119     {\switchversion{3.4}{opt}}%%当采用texlive2016版本时
120     {\switchversion{3.7}{opt}}%%当采用texlive2017以上版本时
121   }

```

### 4.13 其它需要说明的问题

下面的问题想到哪写到哪，没有特别的顺序：

1. 因为采用 xelatex 编译，所以样式文件直接采用 UTF-8 编码，没有考虑 GBK 编码。
2. ★【Most Important】【注意】：当在顺序编码和作者年制的切换，或者 biblatex 版本切换时，如果使用出错，可先清理一下辅助文件，清理完后，重新编译即可。
3. 需要注意：当 bibtex 键中含有中文的时候，texlive2015 中的 biblatex3.0 版的对参考文献条目的超链接会出现问题，而 texlive2016 中的 biblatex3.4 版则没有问题。
4. 中文文献的拼音排序，可以利用 biber 进行处理，这个问题可以参考 Casper Ti. Vector 在 biblatex 参考文献样式 caspervector v0.2.6 中的方法<sup>5</sup>，特此说明，表示感谢！

示例 21. 中文文献排序时采用 biber 命令

代码

```

1     %按拼音排序，biber命令
2     biber -l zh__pinyin jobname
3     %按笔画排序，biber命令
4     biber -l zh__stroke jobname

```

5. biber 输出文档中引用文献的信息生成新的 bib 文件，命令为：

示例 22. biber 输出文档引用文献的数据

代码

```

1     biber jobname.tex --output-format=bibtex

```

6. 对于 GB/T 7714-2015 中的作者年制参考文献按文种集合的要求，从例子看中文在前英文在后。通过定义 DeclareSortingScheme{nyt}，利用 userb 域用于排序，默认情况下，处理作者年制样式时，biber 数据动态处理会进行一定的处理，基本能够正确的将中文作者文献的 userb 域设置为 cn，而英文文献设置为 en。如果出现错误的情况，用户可以直接修改 bib 源文件，将 userb 域设置成需要的字符串，用于排序。

<sup>5</sup><https://gitlab.com/CasperVector/biblatex-caspervector>

7. 对于参考文献信息中一些特殊字符比如 & 等, 除了利用 `jabref` 软件的 `biblatex` 可以自动转换外, 本样式文件也做了进一步支持, 利用动态数据修改对一些容易出现这种字符的域进行处理, 使其内容符合 `tex` 源文件书写规则, 即在特殊字符前加上斜杠。

8. 关于出版地和出版者同时缺省的情况, `GB/T 7714-2015` 中没有给出明确的说明, 但英文给出了一个例子 (见 `GB/T 7714-2015` 附录 A.3) 而中文没有, 英文的样式是 `[S.l. : s.n.]`, 这种形式本样式文件中没有给出, 而直接用两者分开的形式, `[S.l.] : [s.n.]`, 事实上这里作者认为没有必要把 `s.l.` 和 `s.n.` 合起来, 不仅与缺省两者之一的情况不统一, 样式处理起来也增加不必要的麻烦。

9. 目前符合 `GB/T7714-2005` 或 `GB/T7714-2015` 参考文献著录规则的 `biblatex` 样式有好几个实现, 除了这里作者提供的之外, 还有李志奇 (`icetea`)<sup>6</sup> 和沈周 (`szsdk`)<sup>7</sup> 分别提供的样式文件, 效果是类似的, 也感谢两位作者的分享!

10. 本文档根据 `GB/T 7714-2015` 提供的参考文献表著录格式示例做了测试和验证, 详见第3.1节。测试系统环境为:

- windows7x86+texlive 2014, 采用 `xelatex` 编译;
- windows7x64+texlive 2015, 采用 `xelatex` 编译;
- 虚拟机 xp+texlive 2016, 采用 `xelatex` 编译;
- Deepin linux-x64v15.3+texlive 2016, 采用 `xelatex` 编译。
- windows7x64+texlive 2017, 采用 `xelatex` 编译;

## 5 总结

样式文件在标准样式基础上修改设计而成, 读者若查看样式文件内容可以看到作者对各目标要求所做的修改及其注释, 读者也可以根据自己的需求进行修改, 作者设计样式文件的思路以及在设计过程中用到的一些 `biblatex` 宏包功能说明, 详见第4节和<sup>8</sup>的第 2.7 节。

需要特别说明的是, 在作者设计完成这个样式之前, 一直都是在使用基于李志奇编写的样式文件修改的参考文献样式<sup>9</sup>, 其中关于 `usera` 域的使用思路和解析卷期范围的函数对于作者设计 `gb7714-2015` 样式很有启发, 非常感谢。在完成样式设计过程中, 因为希望通过判断条目的内容来判断中英文, 特别需要一个好用的判断 CJK 字符的函数, 因此在知乎、CTEX 论坛和微博提问, 得到了包括秀文工作组、刘海洋、leipility、qingkuan 等人的回答, 多有受益, 特别是刘海洋 (LeoLiu) 给出的回答非常完美<sup>10</sup>, 其中代码直接用于本参考文献样式, 深表感谢。当然还有更多这里没有提到姓名的师长和朋友们的热心帮忙, 在此一并表示感谢!

---

<sup>6</sup><http://bbs.ctex.org/forum.php?mod=viewthread&tid=74474>

<sup>7</sup><http://bbs.ctex.org/forum.php?mod=viewthread&tid=152561&extra=page%3D1>

<sup>8</sup>LaTeX 文档中文参考文献的 `biblatex` 解决方案, 地址:<https://github.com/hushidong/biblatex-solution-to-latex-bibliogra>

<sup>9</sup><http://bbs.ctex.org/forum.php?mod=viewthread&tid=74474>

<sup>10</sup><http://bbs.ctex.org/forum.php?mod=viewthread&tid=152663&extra=page%3D3>

## 6 存在的问题和下一步工作

### 6.1 存在的问题

1. shorthand 的问题没有遇到，其应用可能需要进一步理解。

2. 当专著同时存在作者和编者的时候，GB/T 7714-2015 没有明确的规定，所以目前样式文件中以 biblatex 标准样式的方式处理，这种处理因为与本地化相关，直接应用可能不好看的，也许需要修改。

3. 因为 GB/T 7714-2015 中给出的一些著录格式，如果把这些著录格式作为一个严格标准，那么条目中只能出现其中规定的域，而往往在 bib 文件中可能存在一些另外的信息比如 chapter 等，而且从标准样式修改的驱动中也仍然带有这些域的处理，如果为了标准化规范化考虑，可以去掉国标中没有提到的域的信息，可能使得内容更为标准，这可以通过修改增加数据模型，数据源动态修改，驱动修改 (驱动中目前存在较多的似乎用不到的域，而且意义不是非常明确，这个等到 biblatex 说明文档中文版完成后结合它全面的进行梳理) 三条路子做到，需要的话，可以在下一步实现 (2017-0226)。

### 6.2 下一步工作

1. 到 1.0h 版为止，进一步完善了样式宏包，该版本将是最后支持 texlive2015 的版本，以后版本的功能实现将基于最新 texlive 中 biblatex 版本，而不再考虑 texlive2015 中 3.0 版的 biblatex。1.0f 版完善了 align 选项 (用于实现 GB7714 风格的著录文献表标签，texlive2016 有效)，带花括号的责任者的中英文判断等功能对 texlive2015 的兼容性。

2. 1.0g 版增加对 mastersthesis, phdthesis, www, electronic, standard, techreport, conference, newspaper 等条目类型的兼容，增加了对标准样式 standard.bbx 中 url 包选项的兼容性，增加了析出文献标识符//后面的短空格以支持著录表的断行机制，增加了特殊字符处理功能并实现对 texlive2015 的兼容，给出了 gb7714 风格参考文献著录表文本转换为 bib 文件的 perl 脚本，与 gb7714-2015 样式形成闭环。

3. 到 1.0e 版为止，功能需求已经完全实现，剩下的问题可能是一些文献具有特殊信息或者特殊情况时带来的适应性问题，这需要经过大量的测试来发现问题。各位朋友如果发现什么问题，请邮件联系，作者会非常感谢!

4. biblatex 宏包的说明文档中文版，已经由 Shen wenbo 和我基本完成，下一步是完善，校对，以及增加新版的内容。如果有朋友觉得这个事情有意义，愿意一起来完成这个事情，非常欢迎，请 email 联系。

## 7 更新历史

---

2017-11-21 update to version 1.0i

1. 针对 biblatex3.8a 的更新做了兼容性处理，主要是修改版本判断和处理机制，替换新的宏包选项，替换新的排序格式命令。详见第4.12节

2. 重写了范围解析函数，详见4.2节

2017-04-11 update to version 1.0h

1. texlive2017 中 biblatex3.7 对于 authoryear 样式中的 date+extrayear 宏有一定的修改,从原来 texlive2016 中的命令 printdateextralabel 转换到了 printlabeldateextra。因此做一个修改。

```
1 %设置因为mergedate默认为true时的情况,来自\bbx@opt@mergedate@compact
2 %去掉作者后面包围年份的圆括号
3 %这里因为biblatex版本的不同,做不同的处理, texlive2017版的在iftexliveseven=true中设置
4 %2016等低版本的在iftexliveseven=false中设置
5 %重设date+extrayear格式, 源来自authoryear.BBX
6 \iftoggle{iftexliveseven}{%
7   \renewbibmacro*{date+extrayear}{%
8     \iffieldundef{labelyear}
9       {}
10      {\printtext{%[parens]%这里把括号去掉
11        \iffieldsequal{year}{labelyear}
12          {\printlabeldateextra}%
13          {\printfield{labelyear}%
14            \printfield{extrayear}}}}}%
15 }{%
16 \renewbibmacro*{date+extrayear}{%
17   \iffieldundef{\thefield{datelabelsource}year}
18     {}
19     {\printtext{%[parens]%这里把括号去掉
20       \iffieldsequal{year}{\thefield{datelabelsource}year}
21         {\printdateextralabel}%
22         {\printfield{labelyear}%
23           \printfield{extrayear}}}}}%
24 }
```

当然其实这还有更简单的解决方法就是:

```
1 \let\printdateextralabel=\printlabeldateextra
```

只是这里为了清楚区分才用判断的方式。

2. 根据同学 (zjsdut@163.com) 发现的问题, 修改一个 bug, 感谢。当 online 类型仅有 url 信息时, url 前面多了一个点。这是 modifydate 宏设计中 printtext 位置导致标点异步处理机制失效所产生现象。因此作出修改如下:

```
1 \newbibmacro*{modifydate}{%新增一个带括号的日期, 用于表示表示电子资源的更新和修改日期, 而公告日期安
   按日期格式
2 \iffieldundef{year}{%
3 \iffieldundef{endyear}{%
4 \iffieldundef{eventyear}}{\printtext{\mkbibparens{\printtext{\printfield{eventyear}}}%
5 \iffieldundef{eventmonth}}{\bibrangedash\thefield{eventmonth}}}%
6 \iffieldundef{eventday}}{\bibrangedash\printfield{eventday}}}}}%
7 }%
8 }{%
9 \iffieldundef{endyear}}{\printtext{\mkbibparens{\printtext{\printfield{endyear}}}%
10 \iffieldundef{endmonth}}{\bibrangedash\thefield{endmonth}}}%
11 \iffieldundef{endday}}{\bibrangedash\printfield{endday}}}}}%
12 }
```



```

13 }}{%
14 \iffieldundef{year}{\printtext{\mkbibparens{\printtext{\printfield{year}}}%
15 \iffieldundef{month}{\bibbrangedash\thefield{month}}}%
16 \iffieldundef{day}{\bibbrangedash\printfield{day}}}%
17 }}%
18 }%

```

3. 增加一个选项 `gbnoauthor`。当给出选项 `gbnoauthor=true` 时，作者年制中当作者缺省时，使用佚名或 `noauthor` 代替，即将佚名或 `noauthor` 作为作者处理。默认情况下 `gbnoauthor=true` 不处理，即当无作者进行处理。同时也修改了中英文排序判断和佚名代替的机制。

```

1 %增加一个处理佚名或noauthor的控制选项
2 \DeclareBibliographyOption[boolean]{gbnoauthor}[true]{%
3   \ifstrequal{#1}{false}{\dealnoauthor}}
4 %\ExecuteBibliographyOptions{gbnoauthor=true}%对于需要展开较早(展开层级优先)的选项，这一执行无效，只能
   用宏包加载时给出的选项。

1   \map{%因为无法进行cjk字符判断，所以用反的思路，判断没有英文字符，没有空格，没有逗号等字符情况下
2     %认为是中文的，将文献userb设置成cn，用于排序
3     \step[fieldsource=author,match=\regex{[a-zA-Z\s\.\,\'\{\}\-:0-9]},final]
4     \step[fieldset=userb,fieldvalue={cn}]
5   }
6   \map{%因为无法进行cjk字符判断，所以用反的思路，判断没有英文字符，没有空格，没有逗号等字符情况下
7     %认为是中文的，将文献userb设置成cn，用于排序
8     \step[fieldsource=title,match=\regex{[a-zA-Z\s\.\,\'\{\}\-:0-9]},final]
9     \step[fieldset=userb,fieldvalue={cn}]
10    }%如果没有作者和标题，那么剩下的最可能有意义的只有网址了，而网址通常是英文的，因此不用再进一步
      对其它域进行判断了。
11    \map{%将没有设置的userb设置成en，即认为不是中文的就是英文的。
12      \step[fieldset=userb,fieldvalue={en}]
13    }

1 \def\dealnoauthor{
2 \DeclareStyleSourceMap{
3 \maps[datatype=bibtex]{
4   \map{%默认情况下将空缺作者设置为佚名
5     \step[fieldsource=userb,match={cn},final]
6     \step[fieldset=author, fieldvalue={佚名}]
7   }
8   \map{%默认情况下将空缺作者设置为佚名
9     \step[fieldsource=userb,match={en},final]
10    \step[fieldset=author, fieldvalue={NOAUTHOR}]
11  }
12 }
13 }}

```

下面是已经取消的以前的处理方式:

```

1 \map{%默认情况下将空缺作者设置为佚名
2   \step[fieldset=author, fieldvalue={佚名}]
3 }
4 \map[overwrite]{%当标题带有英文字符，且作者为佚名的情况，设置作者为noauthor,

```

```

5      %也有一些特殊情况可能处理不到，比如标题中英混合，作者又却是
6      \step[fieldsource=title,match=\regexp{[a-zA-Z]},final]
7      \step[fieldsource=author,match=\regexp{佚名}, replace={NOAUTHOR}]
8      }
9      \map{%因为无法进行cjk字符判断，所以用反的思路，判断没有英文字符，没有空格，没有逗号等字符情况下
10      %认为是中文的，将文献userb设置成cn，用于排序
11      \step[fieldsource=author,match=\regexp{[^\a-zA-Z\s\.\,\'\{\}\-]},final]
12      \step[fieldset=userb,fieldvalue={cn}]
13      }
14      \map{%将没有设置的userb设置成en，即认为不是中文的就是英文的。
15      \step[fieldset=userb,fieldvalue={en}]
16      }

```

4. 修改多语言参考文献间的分割符号，即将 par 改为 newline，避免采用 gb7714-2015 的项对齐方式时，不同语言的参考文献间的分段导致没有缩进。(测试结果见:3.12节的项对齐方式，如图3所示)

```

1      %\renewcommand*{\entrysetpunct}{\adddot\par\nobreak}
2      \renewcommand*{\entrysetpunct}{\adddot\newline\nobreak}

```

5. Zeping Lee 兄发现了一个小问题，感谢，一直没有注意到这个问题。这里做出修改: 主要是作者年制中，期刊析出的文献中，当卷信息不存在时，期刊名和期是连在一起的，而不是中间有个逗号，例如 GB/T 7714-2015 中第 10.2.4 节中的刘彻东条目。主要修改如下 (结果测试见:3.15节):

```

1      %调整期刊名的格式，源来自standard.bbx
2      \renewbibmacro*{journal+issuetitle}{%
3      \usebibmacro{journal}%
4      %\setunit*{\addspace}%
5      %\setunit*{\addcomma\addspace}%修改为增加一个逗号
6      \iffielddundef{series}%
7      {}%
8      {\newunit%
9      \printfield{series}%
10      \setunit{\addspace}}%
11      %\usebibmacro{volume+number+eid}%
12      %\setunit{\addspace}%
13      \usebibmacro{issue+date}%
14      %\setunit{\addcolon\space}%
15      %换成逗号和空格
16      \usebibmacro{issue}%
17      \iffielddundef{volume}{}{\setunit{\addcomma\space}}%
18      \usebibmacro{volume+number+eid}%把卷期放到年份后面
19      %\newunit
20      }
21
22      %调整journal，首先判断子标题，然后在设置标点。避免直接设置标点，当volume不存在是需要使用\nopunct去标点
23      %进而引入不必要的空格
24      \renewbibmacro*{journal}{%
25      \iffielddundef{journaltitle}%
26      {}%
27      {\printtext[journaltitle]{%
28      \printfield[titlecase]{journaltitle}%

```

```

28      \iffielddundef{journalsubtitle}{}{\setunit{\subtitlepunct}}%
29      \printfield[titlecase]{journalsubtitle}}}}
30
31 %调整issue+date, 原在authoryear.BBX中\bbx@opt@mergedate@compact中定义
32 %当issue存在时, 才设置newunit。避免直接设置标点, 当volume不存在是需要使用\nopunct 去标点进而引入不必要
    的空格
33 \renewbibmacro*{issue+date}{%
34 \iffielddundef{issue}%
35 {}%
36 {\printtext[parens]{\printfield{issue}}\newunit}}
37
38 %增加一个number带括号的格式, 避免使用mkbibparens而引入一个不必要的空格
39 \DeclareFieldFormat{addnumflag}{%
40 \nobreak\printtext{(\nobreak #1\nobreak\printtext{)}}}
41
42 %调整期刊卷和期的格式, 源自standard.bbx
43 \renewbibmacro*{volume+number+eid}{%
44 \printfield{volume}%
45 %\setunit*{\adddot}%去掉点号
46 %\printfield{number}%
47 \iffielddundef{number}{}{\printfield[addnumflag]{number}}}%
48 %\iffielddundef{number}{}{\printtext{\mkbibparens{\printfield{number}}}}}%增加一个圆括号
49 \iffielddundef{eid}{}{%
50 \setunit{\addcomma\space}%
51 \printfield{eid}}

```

6. wayne508 同学提出了一个需求, 就是不希望使用出版项缺省时的默认处理, 即不使用 [出版地不详], [出版者不详], [S.l.], [s.n.] 等填充, 因此增加了一个宏包选项 gbpub, 当等于 false 时, 去掉自动处理, 使用 biblatex 的标准处理方式。

```

1 \newtoggle{bbx:gbpub}
2 \DeclareBibliographyOption[boolean]{gbpub}[true]{%
3 %\settoggle{bbx:gbpub}{#1} %或采用下面这一句
4 \ifstrequal{#1}{false}{\togglefalse{bbx:gbpub}}{\toggletrue{bbx:gbpub}}}
5 \ExecuteBibliographyOptions{gbpub}
6
7 %出版社和地址的处理
8 \newbibmacro*{location+institution+date}{%
9 \iftoggle{bbx:gbpub}%
10 {\testCJKfirst{\thefield{title}}
11 \iflistundef{location}{\iftoggle{ifCJKforgbt}{\printtext{[出版地不详]}}{\printtext{[S.l.\adddot]}}}%
12 {\printlist{location}}}%
13 % \iflistundef{institution}
14 % {\setunit*{\addcomma\space}}
15 % {\setunit*{\addcolon\space}}}%
16 % \printlist{institution}%
17 % \setunit*{\addcomma\space}%
18 \addcolon\addspace%
19 \iflistundef{institution}{%
20 \iftoggle{ifCJKforgbt}{\printtext{[出版者不详]}}{\printtext{\mkbibbrackets{s.n.}}}}% \bibstring{nopublisher

```

```

    }%[s.n.\adddot]
21 {\printlist{institution}}}%
22 \setunit{\addcomma\addspace}%
23 %\usebibmacro{date}%
24 \printfield{year}%
25 \bibrangedash%
26 \iffieldef{endyear}{\printfield{endyear}}}%
27 \newunit}%
28 { \printlist{location}%
29 \iflistundef{institution}%
30 {\setunit*{\addcomma\space}}
31 {\setunit*{\addcolon\space}}}%
32 \printlist{institution}%
33 \setunit*{\addcomma\space}%
34 \usebibmacro{date}%
35 \newunit}%
36 }
37
38 \renewbibmacro*{publisher+location+date}{%
39 \iftoggle{bbx:gbpub}%
40 {\testCJKfirst{\thefield{title}}}%
41 %\testifnoteeqstd%
42 \iflistundef{location}{\addot
43 \iffieldequalstr{note}{standard}}{\%从gbt7714-2015标准低19页看到，标准存在出版项时输出，没有时完全省略。
44 %\iftoggle{ifnoteeqstandard}}{\}%替换为上一句，尽可能用biblatex提供的函数
45 \iftoggle{ifCJKforgbt}{\printtext{[出版地不详]}\addcolon\addspace}{\printtext{[S.l.\addot]}\addcolon\
    addspace}%
46 }}% \bibstring{noaddress}
47 {\printlist{location}\addcolon\addspace}%
48 %\addcolon\addspace%
49 \iflistundef{publisher}{%
50 \iffieldequalstr{note}{standard}}{\}%
51 %\iftoggle{ifnoteeqstandard}}{\}%替换为上一句，尽可能用biblatex提供的函数
52 \iftoggle{ifCJKforgbt}{\printtext{[出版者不详]}\setunit{\addot\addspace}\setunit*{\addcomma\addspace}}%
53 {\printtext{\mkbibbrackets{s.n.}}\setunit{\addot\addspace}\setunit*{\addcomma\addspace}}%
54 }}%
55 {\printlist{publisher}\setunit*{\addcomma\addspace}}%
56 %\addcomma\addspace%
57 \usebibmacro{date}%
58 %\newunit %去掉这个标点
59 }%
60 {\printlist{location}%
61 \iflistundef{publisher}
62 {\setunit*{\addcomma\space}}
63 {\setunit*{\addcolon\space}}}%
64 \printlist{publisher}%
65 \setunit*{\addcomma\space}%
66 \usebibmacro{date}%
67 %\newunit

```

```

68     }%
69 }

```

下面这种处理方式是有问题的，即默认处理情况不是希望的 true 的情况，但如果给出宏包加载选项时没有问题的。因此采用上一种方式。

```

1  %\newtoggle{bbx:gbpub}
2  %\DeclareBibliographyOption[boolean]{gbpub}{true}{%
3  % \settoggle{bbx:gbpub}{#1}}
4  %这种机制的标识判断，能用于usemacro使用，域格式定义中，但无法用来定义macro
5  %定义宏和使用宏是两个不同的展开层级
6  %\ExecuteBibliographyOptions{gbpub}
7  %但是使用这句默认设置可以用来定义macro
8  \DeclareBibliographyOption[bool]{gbpub}{true}{%应使用这种直接的机制
9  \ifstrequal{#1}{true}{\pubaddmacroredefine}{}}
10
11 %出版社和地址的处理
12 %新增一个样式用于输出连续出版物的地址，单位，时间
13 %类似\newbibmacro*{publisher+location+date}
14 \newbibmacro*{location+institution+date}{%
15   \printlist{location}%
16   \iflistundef{institution}
17     {\setunit*{\addcomma\space}}
18     {\setunit*{\addcolon\space}}}%
19   \printlist{institution}%
20   \setunit*{\addcomma\space}%
21   \usebibmacro{date}%
22   \newunit}
23 %当没有出版社地址时，直接判断title的信息是否是中文，若为中文，则写出版地不详，否则用英文的字符表示。
24 %事实上title对于每个文献来说是必须的，所以用它判断是最快的，而且一般标题和出版社的语言是一样的。
25 \def\pubaddmacroredefine{%
26 \renewbibmacro*{publisher+location+date}{%
27 \testCJKfirst{\thefield{title}}}%
28 %\testifnoteeqstd%
29 \iflistundef{location}{%\addot
30 \iffieldequalstr{note}{standard}}{%从gbt7714-2015标准低19页看到，标准存在出版项时输出，没有时完全省略。
31 %\iftoggle{ifnoteeqstandard}}{%}替换为上一句，尽可能用biblatex提供的函数
32 \iftoggle{ifCJKforgbt}{\printtext{[出版地不详]}\addcolon\addspace}{\printtext{[S.l.\addot]}\addcolon\addspace}%
33 }}%\bibstring{noaddress}
34 {\printlist{location}\addcolon\addspace}%
35 %\addcolon\addspace%
36 \iflistundef{publisher}{%
37 \iffieldequalstr{note}{standard}}{%
38 %\iftoggle{ifnoteeqstandard}}{%}替换为上一句，尽可能用biblatex提供的函数
39 \iftoggle{ifCJKforgbt}{\printtext{[出版者不详]}\setunit*\addot\addspace}\setunit*\addcomma\addspace}%
40 {\printtext{\mkbibbrackets{s.n.}}\setunit*\addot\addspace}\setunit*\addcomma\addspace}%
41 }}%
42 {\printlist{publisher}\setunit*\addcomma\addspace}%
43 %\addcomma\addspace%
44 \usebibmacro{date}%

```

```

45     %\newunit %去掉这个标点
46 }
47 %新增一个样式用于输出连续出版物的地址，单位，时间
48 %类似与上面的\newbibmacro*{publisher+location+date}
49 \newbibmacro*{location+institution+date}{%
50 \testCJKfirst{\thefield{title}}
51 \iflistundef{location}{\iftoggle{ifCJKforgbt}{\printtext{[出版地不详]}\printtext{[S.l.\adddot]}}{\%
52   {\printlist{location}}}%
53 % \iflistundef{institution}
54 % {\setunit*{\addcomma\space}}
55 % {\setunit*{\addcolon\space}}}%
56 % \printlist{institution}%
57 % \setunit*{\addcomma\space}%
58 \addcolon\addspace%
59 \iflistundef{institution}{%
60 \iftoggle{ifCJKforgbt}{\printtext{[出版者不详]}\printtext{\mkbibbrackets{s.n.}}}% \bibstring{nopublisher
61   }%[s.n.\adddot]
62 {\printlist{institution}}}%
63 \setunit{\addcomma\addspace}%
64 %\usebibmacro{date}%
65 \printfield{year}%
66 \bibrangedash%
67 \iffieldundef{endyear}{\printfield{endyear}}}%
68 \newunit
69 }

```

2017-02-26 update to version 1.0g

1. 进一步增加兼容性，支持条目类型比如 MASTERSTHESIS, PHDTHESIS, www, electronic, standard, techreport, conference 等，支持本样式增加的 newspaper 类型。因此在 bib 文件中可以直接使用这些条目类型。具体的测试详见3.14节。

为了实现兼容，主要从三个方面进行修改，包括用户层数据源映射，样式层的数据源映射，驱动。关于数据源映射和数据模型的原理详见4节。

因为 biblatex 提供的一些类型的别名的处理是在驱动层数据源映射时处理，所以要实现完全的兼容，还需要在用户层或者样式层进一步处理，首先是标识符的问题。因为以前做的标识符处理时在用户层映射中，所以这里仍然如此：

```

1     \map{
2       \pertype{newspaper}%增加一个新闻报纸的类型newspaper
3       \step[fieldset=usera, fieldvalue={N}]%因为没有专门的驱动，这句的目的是定义一个usera 域，方便映射为
4         article后判断
5       \step[fieldset=note, fieldvalue=news]
6     }
7     \map{
8       \pertype{standard}%兼容老的standard类型
9       \step[fieldset=usera, fieldvalue={S}]%因为没有专门的驱动，这句的目的是定义一个usera 域，方便映射为
10        book和inbook后判断
11       \step[fieldset=note, fieldvalue=standard]
12     }

```



```

11 \map{
12   \pertype{inproceedings}
13   \pertype{conference}%兼容老的conference类型
14   \step[fieldset=usera, fieldvalue={C}]
15   \step[fieldsource=institution] %有时会把version和edition混淆, 这里处理后就没有这个问题, 可以直接用
      version
16   \step[fieldset=publisher, origfieldval]
17   \step[fieldsource=editor] %
18   \step[fieldset=bookauthor, origfieldval]
19 }
20 \map{
21   \pertype{report}
22   \pertype{techreport}%techreport类型
23   \step[fieldset=usera, fieldvalue={R}]
24 }
25 \map{
26   \pertype{thesis}
27   \pertype{mastersthesis}%兼容老的mastersthesis和phdthesis类型
28   \pertype{phdthesis}
29   \step[fieldset=usera, fieldvalue={D}]
30 }
31 \map{
32   \pertype{online}
33   \pertype{electronic}%兼容老的electronic类型
34   \pertype{www}%兼容老的www类型
35   \step[fieldset=usera, fieldvalue={EB}]
36 }

```

其次, 因为 biblatex 标准样式在处理条目别名是在驱动层的映射中, 这里面引入了一些对于 gb7714 样式来说不需要的信息, 比如 type 信息, 因此需要将其去掉, 所以在样式层映射中进行处理。因为 standard 条目可能用 book 也可能用 inbook 驱动输出, 所以转换过程就需要有选择。这里有两种方式可以处理, 一是用域是否存在进行判断 (比如 booktitle 域), 然后分别转换为 book 类型和 inbook 类型, 二是直接都转换成 inbook 类型, 然后对 inbook 驱动进行修改, 因为 inbook 驱动与 book 驱动的差异仅在于所析出源文献那一块, 所以, 在驱动中用 booktitle 域进行判断, 如果该域不存在, 那么去掉这一块的处理, inbook 驱动可以等价于 book 驱动, 但是这种方式中处理标识符后面的标点可能存在问题, biblatex 中处理标点的机制有很多好处, 但是当样式作者在修改域格式是引入一些诸如 [] 之类符号时处理时比较麻烦的。这里采用第一种方式。样式层映射为:

```

1 \DeclareStyleSourcemap{
2   \maps[datatype=bibtex]{
3     % \map{%尝试未定义数据模型的newspaper类型映射为article, newspaper完全是针对gb7714的新类型, 在biblatex
      中完全没有定义
4     % 但从实践看, 并没有什么影响, 映射过来就可以了。这一段可以用下面的驱动层别名映射替代, 所以这里注释掉
      用下面的\DeclareBibliographyAlias命令
5     % \step[typesource=newspaper, typetarget=article, final]
6     % }
7     \map{%尝试未定义数据模型的standard类型映射为book, standard类型在blx-dm中有出现, 但仅定义了类
      型, 域和约束等都没有定义
8     \step[fieldsource=booktitle,final]%当存在booktitle域是映射为inbook
9     \step[typesource=standard, typetarget=inbook, final]
10    }

```

```

11 \map{%尝试未定义数据模型的standard类型映射为book，standard类型在blx-dm中有出现，但仅定义了类
    型，域和约束等都没有定义
12 \step[typesource=standard, typetarget=book, final]%当不存在booktitle域是映射为book
13 }
14 \map{%先于标准样式的driver层映射，将其先映射过来，并取消type设置
15 \step[typesource=mastersthesis, typetarget=thesis, final]
16 %\step[fieldset=type, fieldvalue=mathesis]
17 }
18 \map{%先于标准样式的driver层映射，将其先映射过来，并取消type设置
19 \step[typesource=phdthesis, typetarget=thesis, final]
20 %\step[fieldset=type, fieldvalue=phdthesis]
21 }
22 \map{%先于标准样式的driver层映射，将其先映射过来，并取消type设置
23 \step[typesource=techreport, typetarget=report, final]
24 %\step[fieldset=type, fieldvalue=techreport]
25 }
26 }
27 }
28 \DeclareBibliographyAlias{newspaper}{article}%定义驱动别名，尝试以替代驱动层映射，实践表明是可行的。

```

2. 在 online 类型中，公告日期改为首选用 date 实现，然后用 enddate，当没有 date 和 enddate 时则用 eventdate 输出。

```

1 \newbibmacro*{modifydate}{%新增加一个带括号的日期，用于表示表示电子资源的更新和修改日期，而公告日期安
    按日期格式
2 \iffieldundef{date}{%
3 \iffieldundef{enddate}{%
4 \printtext{%
5 \iffieldundef{eventyear}{\mkbibparens{\printtext{\printfield{eventyear}}}%
6 \iffieldundef{eventmonth}{\bibbrangedash\thefield{eventmonth}}%
7 \iffieldundef{eventday}{\bibbrangedash\printfield{eventday}}}%
8 }%
9 }%
10 \printtext{%
11 \iffieldundef{endyear}{\mkbibparens{\printtext{\printfield{endyear}}}%
12 \iffieldundef{endmonth}{\bibbrangedash\thefield{endmonth}}%
13 \iffieldundef{endday}{\bibbrangedash\printfield{endday}}}%
14 }%
15 }%
16 \printtext{%
17 \iffieldundef{year}{\mkbibparens{\printtext{\printfield{year}}}%
18 \iffieldundef{month}{\bibbrangedash\thefield{month}}%
19 \iffieldundef{day}{\bibbrangedash\printfield{day}}}%
20 }%
21 }%

```

3. 为方便 bib 文件生成，构建可以从 gb7714-2015 格式的参考文献表文本转 bib 文件的 perl 程序，利用它可以批量解析参考文献信息并转换为 bib 数据源文件。详见:[gb7714texttobib.pl](#)，测试文件见:[gb7714texteg.dat](#)。

4. 在输出标识符的 usera 域格式中考虑标准样式的 url 选项，以便实现对是否打印 url 和 urldate 的控制。这个需求是 Wenbo Sheng 兄提出的，这里做出修改。

```

1 \DeclareFieldFormat{gbtypeflag}{%
2 \iftoggle{bbx:url}{\iffieldundef{url}%当存在url时，增加一个OL标识符
3 {\nobreak\printtext{[]\nobreak#1\nobreak\printtext{[]}}}%
4 {\nobreak\printtext{[]\nobreak#1\nobreak\printtext{\texttt{/}OL}}}%
5 }{\nobreak\printtext{[]\nobreak#1\nobreak\printtext{[]}}}
6
7 \DeclareFieldFormat{gbtypeflag}{%用于报纸newspaper
8 \iftoggle{bbx:url}{\iffieldundef{url}%当存在url时，增加一个OL标识符
9 {\nobreak\printtext{[]\nobreak N\printtext{[]}\nobreak}%
10 {\nobreak\printtext{[]\nobreak N\printtext{\texttt{/}OL}}\nobreak}%
11 }{\nobreak\printtext{[]\nobreak N\printtext{[]}\nobreak}}
12
13 \DeclareFieldFormat{gbtypeflag}{%用于标准standard
14 \iftoggle{bbx:url}{\iffieldundef{url}%当存在url时，增加一个OL标识符
15 {\nobreak\printtext{[]\nobreak S\printtext{[]}\nobreak}%
16 {\nobreak\printtext{[]\nobreak S\printtext{\texttt{/}OL}}\nobreak}%
17 }{\nobreak\printtext{[]\nobreak S\printtext{[]}\nobreak}}

```

5. 在一些条目类型如 inbook 等的标识符后面 (如 [M//]) 加入一个不可断行短空格，使紧跟其后的单词能正确断行。

```

1 \usebibmacro{title}%
2 %\nopunct
3 %\iffieldundef{booktitle}{\adddot\addspace}{%兼容standard时，如果standard没有booktitle的应转换为book类，
   因为都转成inbook类，所以这里做如下处理
4 \printtext{\texttt{/}\addnbthinspace}%\texttt{/}
5 \usebibmacro{bybookauthor}%

```

6. 对参考文献的一些域中存在的一些特殊字符比如 &, %, # 等进行处理，方法是利用动态数据修改。同时因为 texlive2015/texlive2016 中 biblatex 版本的不同分别进行处理。这个需求是湘厦人提出的，这里做出修改。

```

1 \iftoggle{iftexlivesix}{
2 \DeclareStyleSourceMap{
3   \maps[datatype=bibtex]{
4     \map[overwrite, foreach={title,booktitle,journaltitle,journal,publisher,address,location,institution,
       organization}]{
5       \step[fieldsource=\regexp{$MAPLOOP}, match=\regexp{([^\]|)\#}, replace=\regexp{$1\\#}]
6     }
7     \map[overwrite, foreach={title,booktitle,journaltitle,journal,publisher,address,location,institution,
       organization}]{
8       \step[fieldsource=\regexp{$MAPLOOP}, match=\regexp{([^\]|)\%}, replace=\regexp{$1\\%}]
9     }
10    \map[overwrite, foreach={title,booktitle,journaltitle,journal,publisher,%
11      address,location,institution,organization}]{
12      \step[fieldsource=\regexp{$MAPLOOP}, match=\regexp{([^\]|)\x26}, replace=\regexp{$1\\x26}]
13    }
14  }
15 }
16 }{
17 \DeclareStyleSourceMap{

```

```

18 \maps[datatype=bibtex]{
19   \map[overwrite]{%title,booktitle,journaltitle,journal,publisher,address,location,institution,organization
20   \step[fieldsource={title}, match=\regexp{([^\])\x26}, replace=\regexp{$1\\x26}]
21   }
22   \map[overwrite]{
23   \step[fieldsource={booktitle}, match=\regexp{([^\])\x26}, replace=\regexp{$1\\x26}]
24   }
25   \map[overwrite]{
26   \step[fieldsource={journaltitle}, match=\regexp{([^\])\x26}, replace=\regexp{$1\\x26}]
27   }
28   \map[overwrite]{
29   \step[fieldsource={journal}, match=\regexp{([^\])\x26}, replace=\regexp{$1\\x26}]
30   }
31   \map[overwrite]{
32   \step[fieldsource={publisher}, match=\regexp{([^\])\x26}, replace=\regexp{$1\\x26}]
33   }
34   \map[overwrite]{
35   \step[fieldsource={address}, match=\regexp{([^\])\x26}, replace=\regexp{$1\\x26}]
36   }
37   \map[overwrite]{
38   \step[fieldsource={location}, match=\regexp{([^\])\x26}, replace=\regexp{$1\\x26}]
39   }
40   \map[overwrite]{
41   \step[fieldsource={institution}, match=\regexp{([^\])\x26}, replace=\regexp{$1\\x26}]
42   }
43   \map[overwrite]{
44   \step[fieldsource={booktitle}, match=\regexp{([^\])\#}, replace=\regexp{$1\\x26}]
45   }
46   \map[overwrite]{
47   \step[fieldsource={booktitle}, match=\regexp{([^\])\%}, replace=\regexp{$1\\x26}]
48   }
49 }
50 }
51 }

```

---

2016-12-31 update to version 1.0f

1. 利用 biblatex 提供的 `iffieldequalstr` 函数替换用于判断 note 域值等于 new 或 standard 的函数, 比如:

```

1 %case 1:
2 %\providetoggle{ifnoteeqstandard}%判断是否是标准
3 %\def\testifnoteeqstd{%
4 %\iffieldequalstr{note}{\togglefalse{ifnoteeqstandard}}%判断一下, 是否是标准
5 %\iffieldequalstr{note}{\togglefalse{ifnoteeqstandard}}%
6 %\iffieldequalstr{note}{\togglefalse{ifnoteeqstandard}}%
7 %\iffieldequalstr{note}{\togglefalse{ifnoteeqstandard}}%
8 %\iffieldequalstr{note}{\togglefalse{ifnoteeqstandard}}%
9 %\iffieldequalstr{note}{\togglefalse{ifnoteeqstandard}}%
10 %\iffieldequalstr{note}{\togglefalse{ifnoteeqstandard}}%
11 %\iffieldequalstr{note}{\togglefalse{ifnoteeqstandard}}%

```

```

12
13 %case 2:
14 \iffieldequalstr{note}{standard}{\printfield[gbtypeflags]{usera}}%判断是否为标准
15 {\iffieldequalstr{note}{news}{\printfield[gbtypeflag]{usera}}}% 判断是否为报
    纸
16 {\printfield[gbtypeflag]{usera}}}% 其它
17 % \def\comparetmp{news}\def\comparempa{standard}\edef\comparempb{\thefield{note}}%
18 % \ifx\comparetmp\comparempb%判断是否为报纸
19 % \printfield[gbtypeflag]{usera}%
20 % \else%
21 % \ifx\comparempa\comparempb%判断是否为标准
22 % \printfield[gbtypeflags]{usera}%
23 % \else%
24 % \printfield[gbtypeflag]{usera}%
25 % \fi%
26 % \fi%
27
28 %case 3:
29 \iffieldequalstr{note}{news}{\usebibmacro{newsdate}}%判断是否为报纸
30 {\usebibmacro{date}}%
31 % \def\comparetmp{news}\edef\comparempb{\thefield{note}}%
32 % \ifx\comparetmp\comparempb%
33 % \usebibmacro{newsdate}%
34 % \else%
35 % \usebibmacro{date}%
36 % \fi
37
38 %case 4:
39 \renewbibmacro*{publisher+location+date}{%
40 \testCJKfirst{\thefield{title}}%
41 %\testifnoteeqstd%
42 \iflistundef{location}{%\adddot
43 \iffieldequalstr{note}{standard}{}}{%从gbt7714—2015标准低19页看到，标准存在出版项时输出，没有时完全省略。
44 %\iftoggle{ifnoteeqstandard}{}}{%替换为上一句，尽可能用biblatex提供的函数
45 \iftoggle{ifCJKforgbt}{\printtext{[出版地不详]}\addcolon\addspace}{\printtext{[S.l.\adddot]}\addcolon\addspace
    }}%\bibstring{noaddress}
46 {\printlist{location}\addcolon\addspace}%
47 %\addcolon\addspace%
48 \iflistundef{publisher}{%
49 \iffieldequalstr{note}{standard}{}}{%
50 %\iftoggle{ifnoteeqstandard}{}}{%替换为上一句，尽可能用biblatex提供的函数
51 \iftoggle{ifCJKforgbt}{\printtext{[出版者不详]}\setunit{\adddot\addspace}\setunit*{\addcomma\addspace}}%
52 {\printtext{\mkbibbrackets{s.n.}}\setunit{\adddot\addspace}\setunit*{\addcomma\addspace}}}%
53 {\printlist{publisher}\setunit*{\addcomma\addspace}}%
54 %\addcomma\addspace%
55 \usebibmacro{date}%
56 %\newunit %去掉这个标点
57 }

```

2. 之前 1.0e 版增加 align 选项的时候,没有测试对 texlive2015 的兼容性,所以导致一些错误。因为 texlive2015

的 biblatex3.0 版本的 DeclareBibliographyOption 命令定义选项时不像 texlive2016 的 biblatex3.4 版的是带类型说明的。所以做出一定的处理，把该命令分两个版本进行设置。同时需要注意新定义的参考文献表环境在 texlive2015 中的 biblatex3.0 中无效且出错，所以直接去掉，因此文献表的标签的项对齐效果在 texlive2015 中的 biblatex3.0 版中无法实现。

```
1 %biblatex3.3版后(比如texlive2016中的3.4版)的使用方式
2 %增加标签对齐选项，right是默认的右对齐，left是左对齐，gb7714-2015是项对齐方式
3 \DeclareBibliographyOption[string]{align}[right]{%
4 \ifstrequal{#1}{left}{\setalignleft}{}
5 \ifstrequal{#1}{gb7714-2015}{\setaligngbstyle}{}
6 }
7
8 %biblatex3.3版前(比如texlive2015中的3.0版)的使用方式
9 %增加标签对齐选项，right是默认的右对齐，left是左对齐，gb7714-2015无效，仍然为右对齐模式，因为舍弃了list类环境后出错。
10 \DeclareBibliographyOption{align}[right]{%texlive2015中的3.0版中的DeclareBibliographyOption选项没有类型说明
11 \ifstrequal{#1}{right}{}{}
12 \ifstrequal{#1}{left}{\setalignleft}{}
13 \ifstrequal{#1}{gb7714-2015}{}{}
14 }
```

3. 之前 1.0e 版解决编组符号包围的责任者的中英文判断问题的时候，没有测试对 texlive2015 的兼容性，所以导致一些错误。因为使用了 xstring 宏包的功能，但 texlive2015 的 biblatex3.0 版本不默认加载 xstring 宏包，所以在修改样式文件，在其中加载一下该宏包。

```
1 \RequirePackage{xstring}%为兼容texlive2015的biblatex3.0不加载xstring包的问题
```

---

2016-12-07 update to version 1.0e

1. 应海阔天空和 xmtangjun 等朋友的要求，在同一文献中可以使用上标或非上标的标注方式，修改顺序编码制的标注样式文件，去掉 parencite 命令的上标模式，恢复非上标方式。这样可以在同一文章中使用 cite 命令标注上标，而 parencite 命令标注非上标。而作者年制没有这一问题，不做修改。具体的效果见第3.11节的内容。

2. 给宏包增加了一个选项 align，用于控制顺序编码制的参考文献表的标签对齐方式，默认是 right 即右对齐，可以设置 left 即左对齐，也可以设置 gb7714-2015，即以各条参考文献自身为基准对齐实现对齐。效果见第3.12节的内容。增加一个选项，真正实现起来并不复杂，但在未明白其运行机制之前尝试了好长时间，显得很麻烦，具体的机制见第4节。修改代码如下：

```
1 %标签对齐选项，right是默认的右对齐，left是左对齐，gb7714-2015是项对齐方式
2 %\providetoggle{alignleft}
3 %\providetoggle{aligngb7714}
4
5 %\DeclareBibliographyOption[boolean]{gb7714}{%
6 % \settoggle{aligngb7714}{#1}}
7 %\DeclareBibliographyOption[boolean]{gbleft}[true]{%
8 % \settoggle{alignleft}{#1}}
9 % \iftoggle{alignleft}{\DeclareFieldFormat{labelnumberwidth}{\mkbibbrackets{##1}\hfill}}{}
10 %\ExecuteBibliographyOptions{gb7714}%这一句相当于执行gb7714=true
11 %在选项的代码中设置完标签，然后在后面利用标签进行判断不能使用，因为后面的判断展开在标签设置完成之前就已经展开了
12
```



```

13 \DeclareBibliographyOption[string]{align}[right]{%
14 \ifstrequal{#1}{left}{\setalignleft}{}}
15 \ifstrequal{#1}{gb7714-2015}{\setaligngbstyle}{}
16 }
17
18 %修改序号标签格式为左对齐
19 \def\setalignleft{\DeclareFieldFormat{labelnumberwidth}{\mkbibbrackets{##1}\hfill}}
20 %修改序号标签格式为以各条参文献为基础进行对齐的方式
21 \def\setaligngbstyle{%
22 \def\blx@bibitem##1{%
23 \blx@ifdata{##1}
24 {\beginingroup
25 \blx@getdata{##1}%
26 \blx@bibcheck
27 \iftoggle{blx@skipentry}{}{%
28 \blx@setdefaultrefcontext{##1}%
29 \global\let\blx@noitem\@empty
30 \blx@setoptions@type\abx@field@entrytype
31 \blx@setoptions@entry
32 \blx@thelabelnumber
33 \addtocounter{instcount}\@ne
34 \blx@initsep
35 \blx@namesep
36 \csuse{blx@item@\blx@theenv}\relax
37 % \blx@initsep %移动到上面去，恢复bibnamesep等的作用机制
38 % \blx@namesep
39 \csuse{blx@hook@bibitem}%
40 \blx@execute
41 \blx@initunit
42 \blx@anchor
43 \blx@beglangbib
44 \bibsentence
45 \blx@pagetracker
46 \blx@driver\abx@field@entrytype
47 \blx@postpunct
48 \blx@endlangbib}%
49 \par\endgroup}%这里增加了一个\par
50 {}
51 \newcommand{\itemcmd}{%
52 \settowidth{\lengthid}{\printfield{labelnumber}}
53 \addtolength{\lengthid}{\biblabelsep}
54 \setlength{\lengthlw}{\textwidth}
55 \addtolength{\lengthlw}{-\lengthid}
56 \advspace{\bibitemsep}%恢复\bibitemsep的作用
57 %\parshape 2 0em \textwidth \lengthid \lengthlw
58 \hangindent\lengthid
59 [\printfield{labelnumber}]\hspace{\biblabelsep}}
60 \newlength{\lengthid}
61 \newlength{\lengthlw}

```

```

62 \defbibenvironment{bibliography}
63 {\begingroup\setlength{\parindent}{0em}}
64 {\endgroup}
65 {\itemcmd}}

```

3. map 中当有 append 选项时也需要 overwrite 选项，这不知道是不是 texlive 2016 中 biber 升级后的原因。之前使用 texlive2015 的时候没有问题。所以修改为:

```

1  %*.bbx
2  \map{%将entrykey放入keywords中用于后期的使用
3    \step[fieldsource=entrykey]
4    \step[fieldset=keywords, origfieldval]
5  }
6  \map[overwrite]{%这里还必须有overwrite，怎么之前会觉得没有问题呢，可能是之前版本拷错了，还是之前是
7    texlive2015变16后biber有了变化(2016-1207修改正确)
8    \step[fieldsource=note, final]%将note域信息复制给keywords，用于输出时容易区分标准和报纸
9    \step[fieldset=keywords, fieldvalue={,}, append]
10   \step[fieldset=keywords, origfieldval, append]
11 }

```

4. 顺序制中，出版项后没有日期的情况下，出现逗号这是有问题的，所以修改为:

```

1  %gb7714-2015.bbx
2  %出版社和地址的处理，当没有出版社地址时
3  %直接判断title的信息是否是中文，若为中文，则写出版地不详，否则用英文的字符表示。
4  %事实上title对于每个文献来说是必须的，所以用它判断是最快的，而且一般标题和出版社的语言是一样的。
5  \newbibmacro*{publisher+location+date}{%
6    \testCJKfirst{\thefield{title}}%
7    \testifnoteeqstd%
8    \iflistundef{location}{%\adddot
9    \iftoggle{ifnoteeqstandard}}{%
10   \iftoggle{ifCJKforGBT}{\printtext{[出版地不详]}\addcolon\addspace}{\printtext{[S.l.\adddot]}\addcolon\addspace
11   }}%\bibstring{noaddress}
12   {\printlist{location}\addcolon\addspace}%
13   %\addcolon\addspace%
14   \iflistundef{publisher}{%
15   \iftoggle{ifnoteeqstandard}}{%
16   \iftoggle{ifCJKforGBT}{\printtext{[出版者不详]}\setunit{\adddot\addspace}\setunit*{\addcomma\addspace}}%
17   {\printtext{\mkbibbrackets{s.n.}}\setunit{\adddot\addspace}\setunit*{\addcomma\addspace}}}%
18   {\printlist{publisher}\setunit*{\addcomma\addspace}}%在这里修改使用了setunit命令，与ay.bbx统一。
19   %\addcomma\addspace%
20   \usebibmacro{date}%
21   %\newunit %去掉这个标点
22 }

```

5. 当 urldate 域给出的信息不全时，比如只有年和月，而没有日，那么就需要进行判断，只输出存在的信息，所以 urldate 域格式修改为:

```

1  %\newbibmacro*{urldate}{\printurldate} %引用时间修改如下一行，即带方括号
2  \renewbibmacro*{urldate}{%
3    \addspace\printtext{[]}\printfield{urlyear}%
4    \iffieldundef{urlmonth}}{\bibrangedash\printfield{urlmonth}}}%

```

```
5 \iffieldundef{urlday}{}{\bibrangedash\printfield{urlday}}\printtext{}}
```

6. 当责任者等需要判断中英文的信息是用编组符号包含的时候, 原来的 CJK 判断函数会出现问题, 所以利用 xstring 宏包做一定的修改, 修改完成后可以应对信息中存在编组的情况, 详见4.2节。

2016-11-24 update to version 1.0d

1. 用于 usera 域的 gbtypeflag 域打印格式, 明明在 aritle/book 类中没有问题, 但在 beamer 中就会出现问  
题, 多出一个点了。到现在还没有搞明白怎么会多出点来, printtext 命令明明没有输出点, 不像 S.l. 还有一个点的  
输出, 这里只有] 符号, 但就是多了一个点。从最后修改成功看, 这里就是多了一个点, 而且是 literal period,  
所以后面的点无法覆盖它, 所以需要先用 adddot 命令将其转换为缩写的点, 而且似乎用 isdot 也不行, 其原因  
还得再分析分析。因此做如下修改:

```
1 %域格式修改
2 \DeclareFieldFormat{title}{#1\adddot\addthinspace}%
3 \DeclareFieldFormat{journaltitle}{#1\isdot}
4 \DeclareFieldFormat%将期刊等文献的标题中原来带的引号去掉
5 [article,patent,thesis,unpublished]
6 {title}{#1\adddot\addthinspace}
7 \DeclareFieldFormat%将期刊等文献的标题中原来带的引号去掉
8 [inbook,incollection,inproceedings]
9 {title}{#1\nopunct\unspace}
10
11 %同时移动title的micro的printtext[title]的括号范围:
12 %重设title的输出, 将文献类型标识符输出出去, 原输出来自biblatex.def文件
13 \newbibmacro*{title}{%
14 \ifboolexpr{%
15 test{\iffieldundef{title}}%
16 and%
17 test{\iffieldundef{subtitle}}%
18 }%
19 {}%
20 {\printtext[title]{%
21 \printfield[tITLECASE]{title}%
22 \ifboolexpr{test {\iffieldundef{subtitle}}}%这里增加了对子标题的判断, 解决不判断多一个点的问题
23 {}{\setunit{\subtitledpunct}}%
24 \printfield[tITLECASE]{subtitle}}%
25 \iffieldundef{titleaddon}}{%判断一下titleaddon, 否则直接加可能多一个空格
26 {\setunit{\subtitledpunct}\printfield{titleaddon}}%
27 \iffieldundef{note}{\printfield[gbtypeflag]{usera}}%在标题后直接给出文献标识字母, 判断一下, 是否是报纸和
    标准
28 {\def\comparetmp{news}\def\comparempa{standard}\edef\comparempb{\thefield{note}}%
29 \ifx\comparetmp\comparempb%判断是否为报纸
30 \printfield[gbtypeflag]{usera}%
31 \else%
32 \ifx\comparempa\comparempb%判断是否为标准
33 \printfield[gbtypeflags]{usera}%
34 \else%
35 \printfield[gbtypeflag]{usera}%
36 \fi%
```

```

37     \fi%
38     }%
39     \iffieldundef{booktitle}{\newunit}{\}%当title是析出时，不要标点
40     %\newunit
41     }%将\printtext{title}的结束编组放到这里来。
42 }%
43 }

```

还需要注意的是如果 `gbtypeflag` 域格式中不直接输出 `[]`，而用 `mkbibbrackets` 也能解决这些问题，但是会因为 `ctex` 对于中英文间空格的默认处理加入空格，所以只能采用上面的方式。

还有 `beamer` 类中很多不同域之间的空格似乎比其它类中更宽，不知道原因，难道是 `beamer` 重新定义了 `\space` 命令？

2. 在参考文献表中加入逐字文本 (原样文本, 如实文本), 也就是直接插入文本信息, 或者用 `printtext` 插入都会导致一些问题, 上面的第 1 点就是典型问题之一, 还比如出版项缺省等问题。在有利用 `printtext` 插入原样文本的时候, 要特别注意在 `driver` 中该命令前后几行的代码后加注释, 否则容易带入空格, 注释后就可以消除。

3. 同样的 `periodical` 条目类型的 `title` 输出也修改了 `printtext{title}` 的结束编组位置。`journaltitle` 域格式也加了 `isdot`。`patent` 的 `title` 也修改了 `printtext{title}` 的结束编组位置。

4. 修改了 `location+institution+date` 的 `s.n.` 的处理方式与 `publisher+location+date` 的方式类似。中英文判断也往外放到一层, 与 `publisher+location+date` 一致, 这样就不会出现不判断的问题。

5. 3.3 版以后的 `family-given` 格式的 `given name` 用全大写代替首字母大写。

## 2016-11-14 update

1. 很早之前思考的利用 `biber` 的动态修改数据功能来进行佚名问题处理是合理的, 因为 `biblatex` 不能在 `tex` 处理过程中添加域的信息, 所以任何要进入域的信息都需要在运行 `biber` 命令之时或者之前处理。利用正则表达式可以完成一定的区分, 尽管可能有一些特殊情况无法涵盖, 但如下的处理可以基本正确的实现功能。如果不需要用佚名的方式, 那么只要把这段处理注释掉就可以了。

```

1  \map{%因为要做佚名处理, 所以这里先对有些只有编者而没有作者的情况进行处理
2      step[fieldsource=editor]
3      \step[fieldset=author,origfieldval]
4  }
5  \map{%默认情况下将空缺作者设置为佚名
6      \step[fieldset=author, fieldvalue={佚名}]
7  }
8  \map[overwrite]{%当标题带有英文字符, 且作者为佚名的情况, 设置作者为noauthor,
9      %也有一些特殊情况可能处理不到, 比如标题中英混合, 作者又却是
10     \step[fieldsource=title,match=\regexp{[a-zA-Z]},final]
11     \step[fieldsource=author,match=\regexp{佚名}, replace={NOAUTHOR}]
12 }

```

2. 关于文种分集排序的问题, 之前要求用户自己往 `userb` 域填信息, 现在通过如下处理, 可以避免, 也是用的正则表达式判断, 但有些特殊情况可能会有问题, 出现问题的话, 手动在 `bib` 源文件中添加 `userb` 域信息是可以解决的。到这里为止, 在使用本样式文件时, 除了必须要输入的引文的信息外, 其它信息都不需要再输入了, 包括原来就已经处理的 `usera` 域 (用于添加文献类型标识符的), 这里的 `userb` 域用于文种分集排序的, 都不必输入了。

```

1  \map{%将entrykey放入keywords中用于后期的使用
2      \step[fieldsource=entrykey]

```

```

3 \step[fieldset=keywords, origfieldval]
4 \step[fieldsource=note,final]%将note域信息复制给keywords，用于输出时容易区分标准和报纸
5 \step[fieldset=keywords, fieldvalue={},append]
6 \step[fieldset=keywords, origfieldval,append]
7 }
8 \map{%因为无法进行cjk字符判断，所以用反的思路，判断没有英文字符，没有空格，没有逗号等字符情况下
9 %认为是中文的，将文献userb设置成cn，用于排序
10 \step[fieldsource=author,match=\regexp{[^\a-zA-Z\s\.\,\'\{\}\]},final]
11 \step[fieldset=userb,fieldvalue={cn}]
12 }
13 \map{%将没有设置的userb设置成en，即认为不是中文的就是英文的。
14 \step[fieldset=userb,fieldvalue={en}]
15 }

```

3. 增加了一个 `yearpagescite` 命令用于处理：作者年制文中已有作者只需要年份和页码的情况，而顺序制的情况下该命令与 `pagescite` 命令作用相同。其使用方式如下：

```

1 %使用方式：
2 见赵耀东\yearpagescite[[205]{赵耀东1998--}和Simon\yearpagescite[[15]{Simon2001--}的文献。
3
4 %增加的命令：
5 %*2015ay.cbx中：
6 %增加一个命令yearpagescite用于当文中作者已经存在，需要页码和年份的情况。
7 %参考来源，biblatex.DEF,其中\DeclareCiteCommand*{\citeyear}命令
8 \DeclareCiteCommand{\yearpagescite}
9 { \printtext{(\}\usebibmacro{prenote})}
10 { \printfield{year}\printfield{extrayear}}
11 { \multicitedelim}
12 { \printtext{)}}\textsuperscript{\usebibmacro{postpages}}}}
13 %*2015.cbx中：
14 %增加一个命令yearpagescite为与ay样式兼容，命令等同于\pagescite
15 \DeclareCiteCommand{\yearpagescite}[\mkbibsuperscript]\mkbibbrackets,仍然用上标
16 { \usebibmacro{cite:init}%
17 \usebibmacro{prenote}%
18 }
19 { \usebibmacro{cite:index}%
20 \usebibmacro{cite:comp}}
21 {}
22 { \usebibmacro{cite:dump}}}%
23 \usebibmacro{postpages}}

```

4. 在出版者缺省的情况下，当出版者后面没有更多信息的情况下，缺省字符串后面应该有一个点，因此做出修正为：

```

1 %出版社和地址的处理，当没有出版社地址时
2 %直接判断title的信息是否是中文，若为中文，则写出版地不详，否则用英文的字符表示。
3 %事实上title对于每个文献来说是必须的，所以用它判断是最快的，而且一般标题和出版社的语言是一样的。
4 \newbibmacro*{publisher+location+date}{%
5 \iffieldundef{title}{\testCJKfirst{\thefield{title}}}%
6 \testifnoteeqstd%
7 \iffistundef{location}{%\adddot

```

```

8 \iftoggle{ifnoteeqstandard}{\}%
9 \iftoggle{ifCJKforgbt}{\printtext{[出版地不详]}\setunit*{\addcolon\addspace}}{\printtext{[S.l.\addot]}\setunit*{\addcolon\addspace}}}% \bibstring{noaddress}
10 {\printlist{location}\setunit*{\addcolon\addspace}}}%
11 %\addcolon\addspace%
12 \iflistundef{publisher}{\}%
13 \iftoggle{ifnoteeqstandard}{\}%
14 \iftoggle{ifCJKforgbt}{\printtext{[出版者不详]}\setunit{\addot\addspace}\setunit*{\addcolon\addspace}}
15 %\mkbibbrackets
16 %{\printtext{[s.n.\addot]}\setunit{\addot\addspace}\setunit*{\addcolon\addspace}}}% \bibstring{nopublisher}
17 {\printtext{\mkbibbrackets{s.n.}}\setunit{\addot\addspace}\setunit*{\addcolon\addspace}}}%
18 {\printlist{publisher}\setunit*{\addcolon\addspace}}}%
19 %\addcomma\addspace%
20 %\usebibmacro{date}%
21 %\newunit %去掉这个标点
22 }

```

5. 反向链接, backref 的格式并没有要求, 但考虑到中文环境还是将其格式改一下, 因此修改英文本地化字符串为“引用页”。

```

1 \DefineBibliographyStrings{english}{
2 bibliography = {参考文献},
3 references = {参考文献},
4 %bytranslator= {\addcomma\ 译\adddot}, %将trans. by 改成 译
5 bytranslator= {\addcomma\ 译},%\addperiod
6 and = {\addcomma},%将第2和3人名见的and符号改成 逗号, 用\finalnamedelim命令也可以定义, 参见3.9.1节
7 %andothers = {et al.}, %将超过3个人名的省略, et al.改成为 等
8 andotherscn = {等}, %将超过3个人名的省略, et al.改成为 等
9 noaddress = {[S.l.]},
10 nopublisher = {[s.n.]},
11 backrefpage = {引用页:},
12 backrefpages = {引用页:},
13 }

```

6. 在处理姓名相关的问题时, biblatex3.2 以前的版本利用 `DeclareNameFormat` 的方式修改得到需要的姓和名的前后顺序, 当 `maxbibnames` 和 `maxcitenames` 不一致时, 可能用到 `NameFormat:last-first/first-last`, 所以除了第一个姓名和后面姓名的姓和名的前后顺序时不同的, 所以进一步做修改如下。而 biblatex3.3 以后的版本, 直接利用 `newbibmacro` 来修改 `name:family-given` 和 `name:given-family`, 这样就避免了 `DeclareNameFormat` 格式的修改, 所以不用进行改动。

```

1 %\DeclareNameFormat{first-last}{%修改作者的姓和名的顺序，来源于biblatex.def文件
2 % \iffirstinits%
3 % {\usebibmacro{name:last-first}{#1}{#4}{#5}{#7}}
4 % {\usebibmacro{name:last-first}{#1}{#3}{#5}{#7}}%
5 % \usebibmacro{name:andothers}}
6
7 %\DeclareNameFormat{last-first/first-last}{%
8 % \ifnumequal{\value{listcount}}{1}
9 % {\iffirstinits
10 % {\usebibmacro{name:last-first}{#1}{#4}{#5}{#7}}
11 % {\usebibmacro{name:last-first}{#1}{#3}{#5}{#7}}%

```



```

12 % \ifblank{#3#5}
13 % {}
14 % {\usebibmacro{name:revsdelim}}
15 % {\iffirstinits
16 % {\usebibmacro{name:last-first}{#1}{#4}{#5}{#7}}%name:first-last 换成为name:last-first
17 % {\usebibmacro{name:last-first}{#1}{#3}{#5}{#7}}%name:first-last 换成为name:last-first
18 % \usebibmacro{name:andothers}}

```

但是这样的处理仍然会出现问题，在引用标签的生成过程中，某些时候仍然会有 first-last 出现，因为在某些情况下，biblatex 会利用 first-last 和 last-first 进行区分，因此不在使用这种方式，而是直接重定义输出宏 first-last 为 last-first，类似于对 3.3 以后版本的处理。

7. 作者年制区分文献表和引用中的作者名数量，引用相关的选项设置需要放到 cbx 文件中，否则可能失效。同时因为一些特殊情况下，姓名数量截短为 1 个的引用标签，可能无法区分文献，所以默认情况下，biblatex 会增加作者数量用于区分，这是因为 uniquelist 会自动重设 maxcitenames 和 mincitenames，因此修改 uniquelist 选项为 minyear，明确在年份也一样的情况下再利用增加姓名进行区分。\*ay.bbx 文件中的选项设置为：

```

1 \ExecuteBibliographyOptions{
2   useprefix = true, %名字的信息包括前缀
3   %firstinits = true, %名字有缩写，参考3.1.2.3 Internal
4   giveninits = true,
5   date = year, %日期仅写到年
6   %maxnames = 3, %设置名字最大数量
7   %minnames = 3, %设置缩减后的名字最小数量
8   maxbibnames=3, %将文献列表和引用中最大名字数量区分开
9   minbibnames=3,
10 }
11 %biblatex3.3版前(比如texlive2015中的3.0版)的使用方式
12 \ExecuteBibliographyOptions{
13   useprefix = true, %名字的信息包括前缀
14   firstinits = true, %名字有缩写，参考3.1.2.3 Internal
15   date = year, %日期仅写到年
16   %maxnames = 3, %设置名字最大数量
17   %minnames = 3, %设置缩减后的名字最小数量
18   maxbibnames=3, %将文献列表和引用中最大名字数量区分开
19   minbibnames=3,
20 }

```

\*ay.cbx 文件中的选项设置为：

```

1 \ExecuteBibliographyOptions{
2   %autocite = superscript ,
3   %autopunct = true ,
4   %sorting = none ,
5   maxcitenames=1,
6   mincitenames=1,
7   uniquename=init,%因为使用了名字缩写选项，所以需要设置uniquename=init 而不是full避免冲突
8   labeldate=true,
9   uniquelist=minyear,
10 }

```

1. 说明文档增加了版本和修改时间信息，修正了一些错误和不妥的说法，增加了一些说明比如报纸版次，报告条目域格式等，去掉一些不必要的注释，简化各样式文件内容。

2. 由 Harry Chen 提议，将 english 本地化文件中的参考文献标题信息改为中文的，因为本样式多在中文环境下使用，修改为中文后，printbibliography 命令中不提供 title 信息的情况下，参考文献列表标题默认为参考文献。感谢 Harry Chen 在 github 上的 commit! 修改如下：

```

1 \DefineBibliographyStrings{english}{
2 bibliography = {参考文献},
3 references = {参考文献},
4 %bytranslator= {\addcomma\译\adddot}, %将trans. by 改成 译
5 bytranslator= {\addcomma\译},%\addperiod
6 and = {\addcomma},%将第2和3人名见的and符号改成 逗号，用\finalnamedelim命令也可以定义，参见3.9.1节
7 %andothers = {et al.}, %将超过3个人名的省略，et al.改成为 等
8 andotherscn = {等}, %将超过3个人名的省略，et al.改成为 等
9 noaddress = {[S.l.]},
10 nopublisher = {[s.n.]}
11 }

```

3. 当作者名只有一个，但又有 and others 表示多个作者的时候，标准样式中作者名和 et al. 之间是空格而不是逗号链接，但 gb7714-2015 要求在等之前用逗号，所以做出修改如下。

```

1 %判断作者或译者是否中文，若中文用字符等，否则用etcl。
2 \newbibmacro*{name:andothers}{%
3   \ifboolexpr{%
4     test {\ifnumequal{\value{listcount}}{\value{liststop}}}
5     and
6     test \ifmorenames
7   }%
8   {%这里做一个判断是在处理author还是translator用于两者是不同语言的情况
9     \ifcurrentname{translator}{\testCJKfirst{\thefield{usere}}{\testCJKfirst{\thefield{userf}}}%
10    %这句判断如果放到\andothersdelim后面会在等或etc.前增加一个空格，所以放前面
11    \ifnumgreater{\value{liststop}}{1}%
12      {\finalandcomma}%
13      {\finalandcomma}%biblatex作者要区别单作者加等的情况，这里为符合gbt7714-2015第7.2节的要求加上了逗号。
14    \andothersdelim\iftoggle{ifCJKforgbt}{\bibstring{andotherscn}}{\bibstring{andothers}}}%
15    %\andothersdelim\bibstring{andotherscn}
16  }%
17  {}

```

4. 给 report 和 manual 驱动添加了译者域，这在实际中是用的到的，同时打印 version 域的格式也做了处理，并且修改中文判断函数，增加了注释符以避免带入空格，这个问题在之前体现为版本域前多了一个空格。

```

1 %对version的版本信息做出修改，源自biblatex.DEF
2 \DeclareFieldFormat{version}{%
3   \testCJKfirst{\thefield{title}}%
4   \ifinteger{#1}%
5   {\iftoggle{ifCJKforgbt}{\printtext{#1版}}%
6   {\mkbibordedition{#1}~\bibstring{version}}}%
7   {#1\isdot}}

```

5. 把作者年制的参考文献列表和引用中的作者名数量做区分。列表中最大为 3 个，引用中最大为 1 个。(这里还有点问题，进一步修改见 2016-11-14 的更新。)

```
1 %%biblatex3.3版后(比如texlive2016中的3.4版)的使用方式
2 %\ExecuteBibliographyOptions{
3 % useprefix = true, %名字的信息包括前缀
4 % %firstinits = true, %名字有缩写, 参考3.1.2.3 Internal
5 % giveninits = true,
6 % date = year, %日期仅写到年
7 % %maxnames = 3, %设置名字最大数量
8 % %minnames = 3, %设置缩减后的名字最小数量
9 % maxbibnames=3, %将文献列表和引用中最大名字数量区分开
10 % minbibnames=3,
11 % maxcitenames=1,
12 % mincitenames=1
13 % %uniquename = init
14 %}
15 %
16 %%biblatex3.3版前(比如texlive2015中的3.0版)的使用方式
17 %\ExecuteBibliographyOptions{
18 % useprefix = true, %名字的信息包括前缀
19 % firstinits = true, %名字有缩写, 参考3.1.2.3 Internal
20 % date = year, %日期仅写到年
21 % %maxnames = 3, %设置名字最大数量
22 % %minnames = 3, %设置缩减后的名字最小数量
23 % maxbibnames=3, %将文献列表和引用中最大名字数量区分开
24 % minbibnames=3,
25 % maxcitenames=1,
26 % mincitenames=1
27 % %uniquename = init
28 %}
```

---

2016-10-22 update

1. 修改版本判断机制，版本 3.3 以后的版本设置判断标签 `iftexlivesix` 为真，采用新的姓名处理机制。修改如下：

```
1 \providetoggle{iftexlivesix}
2 %\def\versionstr{3.4}
3 %\def\versionstra{3.6}
4 %\ifx\abx@version\versionstr
5 %\toggletrue{iftexlivesix}
6 %\else
7 %\ifx\abx@version\versionstra
8 %\toggletrue{iftexlivesix}
9 %\else
10 %\togglefalse{iftexlivesix}
11 %\fi
12 %\fi
13 %改变版本判断机制，根据biblatex更新历史可知，版本3.3开始使用新的姓名处理机制
```

```

14 %所以当版本大于3.2开始，就用设置\toggletrue{iftexlivesix}
15 \def\numparserta#1.#2\relax{#1}%注意relax的重要性
16 \def\numparsertb#1.#2\relax{#2}
17 \def\numinteger{\expandafter\numparserta\abx@version\relax}
18 \def\numdigital{\expandafter\numparsertb\abx@version\relax}
19 \ifnumcomp{\numdigital}{>}{2}{\toggletrue{iftexlivesix}}{\togglefalse{iftexlivesix}}

```

## 2016-10-11 update

1. 真的是需求推动事物发展，秋平同学提出需要把顺序编码制的参考文献序号标签设为左对齐。于是可以做如下修改。需要用的可以把下面这段加进 gb7714-2015.bbx 中，不需要的就不用任何处理，左对齐还是右对齐其实还是看个人喜好，我其实觉得右对齐挺好的。

```

1 %修改序号标签格式为左对齐,注意各参考文献内容还是对齐的,
2 %这样就会使得序号标签与参考文献内容的间隔增大，这个问题是没有办法解决的
3 %因为采用list做具有一定宽度的序号标签，\labelwidth只能设置一个，且是最宽的标签的宽度
4 %但总的来说参考文献内容对齐是合理和漂亮的，
5 %而标签则只能对齐一个方向，要么左对齐要么右对齐，看个人选择了。
6 %\DeclareFieldFormat{shorthandwidth}{\mkbibbrackets{#1}} %源来自numeric.BBX
7 \DeclareFieldFormat{labelnumberwidth}{\mkbibbrackets{#1}\hfill}

```

2. 测试了老电脑装的 texlive2014，没有问题通过。

## 2016-10-04 update

1. 今天广州的秋平同学使用更新后的 biblatex3.6 版出错。是因为 bbx 文件中的版本判断只有 3.4 和其它，所以应急加了一段对于 3.6 的判断。这个问题以后可能还会出现因为 biblatex 会不断的更新，所以需要设计一个更合理的判断，这个等实现以后再更新。

2. 在说明文档中增加了一些说明，修改了一些错别字。

## 2016-07-20 update

1. 去掉 texlive2016 和 texlive2015 选项，直接根据 biblatex 宏包的版本进行判断。  
原来的说明：

```

1 \textcolor{red}{\HandRight \heiti 【Most Important】 【注意】：texlive2015中的biblatex版本是3.0，texlive2016
   中biblatex的版本是3.4，两者对于名字域打印格式的输入参数有略微的差异，所以相应的样式文件也需要修改。
   为此增加两个宏包选项，一个texlive2016，一个是texlive2015。当使用texlive2016时，请使用texlive2016选项，
   其它情况下请带上选项texlive2015。比如:}
2
3 \begin{codetex}{使用2016版texlive时带选项texlive2016}{eg:optional:2016}
4 \usepackage[backend=biber,texlive2016,style=gb7714-2015]{biblatex}
5 \end{codetex}
6
7 \begin{codetex}{使用非2016版texlive时带选项texlive2015}{eg:optional:2015}
8 \usepackage[backend=biber,texlive2015,style=gb7714-2015]{biblatex}
9 \end{codetex}

```

修改为：

1. `\textcolor{red}{\HandRight \heiti 【Most Important】 【注意】：texlive2015中的biblatex版本是3.0，texlive2016中biblatex的版本是3.4，新版本对于名字域打印有了较大变化，所以需做相应的修改，为此在biblatex中首先进行版本判断，然后根据版本不同进行不同的处理。}`

2. 增加了 `unpublished` 条目类型驱动，并按报告 `report` 进行处理，但文献标识码用 `Z` 表示。
- 

#### 2016-07-01 update

1. 增加了 `pagescite` 命令，实现 GB/T7714-2015 对于引用标注中输出页码的特殊格式要求。
  2. 测试了 `texlive2015`，`texlive2016`，发现其中关于名字域格式的差异，并作出修改。增加了两个宏包选项，一个是 `texlive2016`，另一个是 `texlive2015`。使用 `texlive2016` 版本时，带选项 `texlive2016` 即可，其它情况带选项 `texlive2015`
- 

#### 2016-06-20 update

1. 利用判断 CJK 字符的函数，判断条目中著者，译者域是否是 CJK 字符，做相应的处理。
  2. 利用范围解析函数，可对卷期等进行解析，并按 GB/T7714-2015 要求输出。
- 

#### 2016-05-20 update

基本完成样式文件，实现的功能包括：

1. 实现 GB/T7714-2015 要求的参考文献著录格式。
2. 利用 `map` 功能使录入参考文献数据时不需要文献类别标识符。
3. 多语言文献的处理方法和条目格式。