# 参考文献数据库 (\*.bib) 简单教程



耿楠

2019 年春

西北农林科技大学教学发展中心

# 文献数据库

- 文献生成基本原理
  - ☞ \thebibliography环境结合\bibitem命令实现
    - △ 直接写入 tex 源文件
    - △ 外部程序生成
- 参考文献数据库
  - ☞ 参考文献数据源
  - ☞ 统一规范的**文本文件**
  - ☞ "bib"为后缀名
- 分类
  - 传统 BibTFX 格式,后端用 Bibtex 程序实现,4 次编译
  - 现代 BibleTEX 格式,后端用 Biber 程序实现,3 次编译

- 参考文献数据库文件 (\*.bib文件)
  - ☞ 由参考文献条目构成的文本文件
    - △ 条目类型—Book(专著)、Article(期刊文章)等
    - △ 条目域数据 (数据项)—Title(题名)、Author(作者) 等

```
bib 数据库文件格式
@Article{傅刚 2000--,
 Title = {大风沙过后的思考},
 Author = {傅刚 and 赵承 and 李佳路},
 Date = \{2000-04-12\}.
 Journaltitle = {北京青年报}
@Book{顾炎武 1982--,
 Title = {昌平山水记}.
 Author = {顾炎武},
 Publisher = {北京古籍出版社},
 Year = \{1982\},
 Location = {北京}
```

<sup>†</sup>细节请使用 texdoc bibtex 和 texdoc biblatex 查阅相关文档。

# 手动生成

وكاو

- notepad++、gedit、vim 等文本编辑器<sup>†</sup>
  - 需要符合 BibTEX 格式或 BibLATEX 语法
  - ☞ 根据实际情况填写不同条目及条目域数据

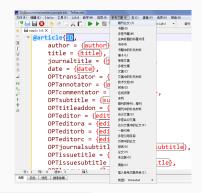
```
Z:\temp\sample.bib - Notepad++
文件(F) 網撮(E) 接索(S) 视型(V) 網码(N) 语言(L) 设置(T) 工具(O) 宏(M) 运行(R) 插件(P) 窗口(W)
3 🖟 🗎 😘 😘 😘 🕹 🕹 😘 🖍 🕽 🗩 🖒 🗎 🗷 🗎 🗩 🗷 🗩 🗷 🗩 🗷 🗩 🗷
    @Article{傅刚2000--,
     Title = {大风沙讨后的思考},
     Author = {傅刚 and 赵承 and 李佳路},
     Date = \{2000-04-12\}.
      Journaltitle = {北京青年报}
  7 @Book (顾炎武1982--,
     Title = {昌平山水记},
     Author = (顾炎武),
 10 Publisher = {北京古籍出版社},
     Year = \{1982\}.
      Location = {北京}
length: 323 lines: 14
             Ln:1 Col:19 Sel:010
```

耿楠 (N. Geng) 文献数据库 教发中心

<sup>&</sup>lt;sup>†</sup>Windows 记事本可能会有编码/ 换行等问题。

#### ◆ 参考文献 菜单<sup>†</sup>

- ☞ 插入指定类型条目
- ☞ 填写各条目域数据
- ※ 条目域数据可根据需要删减

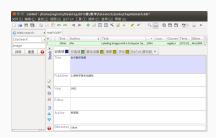


<sup>&</sup>lt;sup>†</sup>可先用「参考文献」〉类型指定文献数据是 BibTrX 或 BibIATrX 类型。

- 随 LATFX 源文件生成文献数据库 bib 文件
  - 需要\usepackage{filecontents}宏包
  - ☞ 使用 filecontents 环境在导言区实现
  - ※ 条目及条目域数据格式相同
  - 编译后生成文献数据库 bib 文件

- 免费开源 \*.bib 数据库管理软件 🛂
  - ☞ 生成 \*.bib 数据库文件
  - ☞ 添加文献数据条目
  - ☞ 录入文献条目域数据

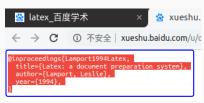
			~ 4								<u>⊇</u> 1
eth b	ь										
		Author		Title				Journal.	Owner	Timest	
П	Article Book	売買回 商安京 矢野健大部		育商、起資 <sup>3</sup> 几何的有名	刘教关于勾股定	理的证明	1998 1986	数字外籍			guanjin Shiye
	MOOK	ARREAD		JUNE PRESE	и		1986				saye
- 1. 11	W.										
	Kline)										
無因											
無因	Kline)										
東因 今数1	Y.0.15	10121-9000									
製造	Y.0.15	## 2002									
	Y.0.15	級社 2002									
	Y.0.15	版社 2002									



## 自动获取 bib 条目域数据

- 避免手动编写 bib 数据
  - ☞ 百度学术 (百度学术—保持学习的态度) 🛂
  - ☞ 单击检索结果条目下的 引用按钮
  - ☞ 单击"引用"中"导入链接"的 BibTeX 按钮
  - ☞ 拷贝数据到 bib 数据库文件<sup>†</sup>

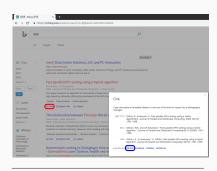




<sup>†</sup>必要时,再手动补全缺失域数据。

## 自动获取 bib 条目域数据

- 避免手动编写 bib 数据
  - ☞ 必应学术 (必应学术—学无止境, 术有乾坤) 🛂
  - ☞ 单击结果条目下的 Cite 按钮
  - ☞ 单击"Cite"中"ImportLinks"的 BibTeX 按钮
  - ☞ 拷贝数据到 bib 数据库文件<sup>†</sup>





<sup>†</sup>必要时,再手动补全缺失域数据。

## 自动获取 bib 条目域数据

- 避免手动编写 bib 数据
  - ☞ Google 学术
  - ☞ 单击结果条目下的 "按钮
  - ☞ 单击"引用"中的 BibTeX 按钮
  - ☞ 拷贝数据到 bib 数据库文件<sup>†</sup>





<sup>&</sup>lt;sup>†</sup>必要时,再手动补全缺失域数据。

#### ● 特殊字符处理

对 bib 中的特殊字符需要使用命令替换

字符	命令
#	\#
\$	\\$
%	\%
&	\&
_	\-
{	\{
}	\}
~	<b>\~</b> {}
^	<b>\^</b> {}
\	\$\backslash\$

## ▼ 责任者 (author/editor) 域数据的录入<sup>†</sup>

- ☞ 姓名之间用 and 连接,省略用 others
- ☞ 中文作者直接录入

如: "于潇 and 刘义 and 柴跃廷 and others"

#### ☞ 英文作者

- prefix lastname, suffix, firstname middlename

  prefix lastname

  prefix lastname
- firstname middlename lastname
- ← firstname prefix lastname

如: "DES MARAIS, Jr., D J and H STRAUSS and SUMMONS, R. E. and others"

其中: 第1个是"前缀, 姓, 后缀, 名中间名"; 第2个是"名姓"; 第3个是"姓, 名中间名"。

推荐使用第 1 种方式,并且各组成部分首字母最好大写。

#### ☞ 中文机构名直接输入

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"

☞ 英文机构名可能存在空格或 and 等字符串,最好用"{}"包围

如: "{International Federation of Library Association and Institutions} and NASA"

11/24

<sup>†</sup>参见胡振震开发的"符合 GB/T 7714-2015 标准的 biblatex 参考文献样式"宏包 ☑

# 太麻烦?

试试文献管理软件...

# 文献管理软件

والمحاولة والمحاولة

- 免费文献管理软件 🔼
  - 安装支持浏览器插件和软件
  - 收集文献条目†
  - 导出文献数据库



- **☞** 以知网文献检索为例
  - ☞ 检索文献并选中文献
  - ☞ 单击 导出/参考文献



- **▼ 以知网**文献检索为例
  - ☞ 选中导出的参考文献
  - 单击地址栏后的 Save to Zotero(CNKI) 按钮



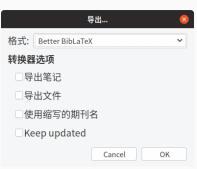
- **☞** 以知网文献检索为例
  - ☞ 通过 Save to Zotero(CNKI) 按钮将文献条目导入 Zotero 文库
  - ☞ 根据需要在 Zotero 文库中对条目数据进行修订



#### **▼ 以知网**文献检索为例

- □ 选中需要导出的文库条目
- ☞ 右击选中的条目选择 导出条目......
- ☞ 选择指定的 bib 数据库文件格式导出为 bib 数据库文件 ‡





<sup>&</sup>lt;sup>†</sup>Zotero 能够较为合理的处理"&"等特殊字符。

<sup>‡</sup>better BibLaTeX 是 Zotero 的插件,用于生成更为合理的文件数据。

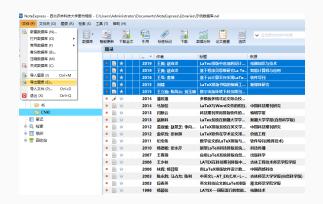
#### **☞** 以知网文献检索为例

☞ 根据需要对导出为 bib 数据库文件进行编辑



#### ● 中文文献管理软件 🗾

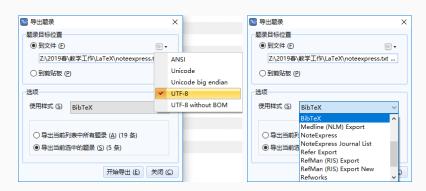
- ☞ 收集文献条目†
- ☞ 导出 BibTFX 格式文献数据库: 文件》导出题录



<sup>&</sup>lt;sup>†</sup>请查阅 NoteExpress 使用手册及相关教程。

#### ● 导出题录

- ☞ 设置导出格式
  - △ UTF-8
  - △ BibT<sub>F</sub>X



#### ● 导出题录

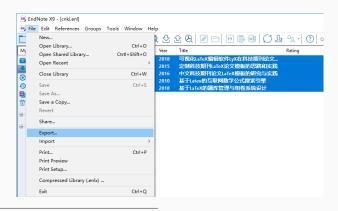
- ☞ 更改文件后缀名为".bib"
- 根据需要对导出为 bib 数据库文件进行编辑<sup>†</sup>



<sup>&</sup>lt;sup>†</sup>可能需要处理"&"等特殊字符、责任者名称中存在"空格或 and"时需要分组等问题。

#### ◆ 经典文献管理软件 🗾

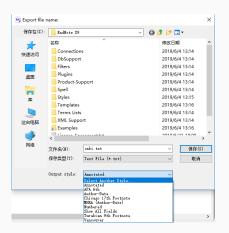
- ☞ 收集文献条目†
- ☞ 导出 BibTEX 格式文献数据库: File Export...

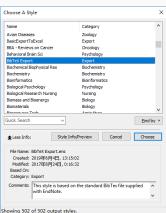


<sup>†</sup>请查阅 EndNote 使用手册及相关教程。

#### ● 导出题录

- ☞ 设置导出格式
  - △ BibTFX Export





#### ● 导出题录

- ☞ 更改文件后缀名为".bib"
- ☞ 根据需要对导出为 bib 数据库文件进行编辑<sup>†</sup>

```
endnotecnki.bib
  打开(0) ▼ 月
                                     保存(S)
@article{RN7,
  author = {黄岚}.
  title = {可视化LaTeX编辑软件LyX在科技期刊论文排版中的应用},
  fournal = {中国科技期刊研究}.
  volume = \{29\}.
  number = \{01\}.
  pages = \{37-42\},
  ISSN = \{1001-7143\},
  year = \{2018\},\
  type = {Journal Article}
@article{RN9,
  author = {龙静 and 尚婵妤 and 孙云志},
  title = {定制科技期刊LaTeX论文模板的思路和实践},
  iournal = {中国科技期刊研究}.
  volume = \{26\},
  number = \{09\},
  pages = \{975-980\},
  ISSN = \{1001 - 7143\}.
  vear = \{2015\}.
  type = {Journal Article}
```

<sup>&</sup>lt;sup>†</sup>可能需要处理"&"等特殊字符、责任者名称中存在 "空格或 and"时需要分组等问题。

## 其它软件!

哈,举一反三...

# 文献数据库切片

### |文献数据库切片

- ☞ 提取部分文献数据 (切片)
  - ☞ 大数据库 ⇒ 小数据库
  - ☞ 仅适用于 BibLATFX 格式
  - 需要用 LATEX 编译后生成"jobname.bcf"文件
  - 使用 Biber 程序处理"jobname.bcf"文件



# 欢迎多提宝贵意见和建议

感谢聆听!