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}
```

[†]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[†]
 - 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 🖟 🗎 😘 😘 🖓 🕹 N 🖍 D 🗩 C 📾 🐈 🔍 🔍 🖫 🖫 🕾 1 🎏 🖫 🖭 🖭 🗩 🗆 👀 🗷 🖽
    @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
```

```
打开(○) ▼ □ Sam... 保存(s) ■ - □ ▼

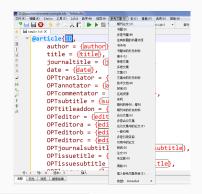
@Article(博刚2000--,
| Title = (大风沙过后的思考),
| Author = (博刚 and 赵承 and 李佳路),
| Date = (2000-04-12),
| Journaltitle = (北京青年报)
| **
| @Book(顾炎武1982--,
| Title = (昌平山水记),
| Author = (顾炎武),
| Publisher = (北京古籍出版社),
| Year = (1982),
| Location = (北京)
| **
| BibTeX ▼ 制表符宽度: 8 ▼ 第1行,第19列 ▼ 插入
```

耿楠 (N. Geng) 文献数据库 教发中心

[†]Windows 记事本可能会有编码/ 换行等问题。

● 参考文献 菜单 †

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

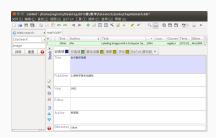


[†]可先用「参考文献」〉类型指定文献数据是 BibTrX 或 BibIATrX 类型。

- 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
 - ☞ 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

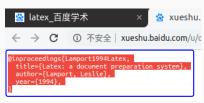
			~ 4								<u>⊇</u> 1
eth b	ь										
		Author		Title				Journal.	Owner	Timest	
П	Article Book	売買回 商安京 矢野健大部		育商、起資 ³ 几何的有名	刘教关于勾股定	理的证明	1998 1986	数字外籍			guanjin Shiye
	MOOK	ARREAD		JUNE PRESE	и		1986				saye
- 1. 11	W.										
	Kline)										
無因											
無因	Kline)										
東因 今数1	Y.0.15	10121-9000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

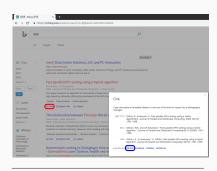




[†]必要时,再手动补全缺失域数据。

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[†]





[†]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[†]





[†]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
#	\#
\$	\\$
%	\%
&	\&
_	\-
{	\{
}	\}
~	\~ {}
^	\^ {}
\	\$\backslash\$

主意事项 | 手动生成

◆ 责任者 (author/editor) 域数据的录入[†]

- № 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
- 🗠 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"。

☞ 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"

耿楠 (N. Geng) 文献数据库 教发中心 11/24

[†]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 🛂

- ☞ 安装浏览器插件和软件
- ☞ 收集文献条目†
- ☞ 导出文献数据库



[†]请参阅 Zotero 使用教程。

- **☞** 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



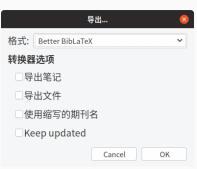
- **☞** 以知网文献检索为例
 - ☞ 通过 Save to Zotero(CNKI) 按钮将文献条目导入 Zotero 文库
 - ☞ 根据需要在 Zotero 文库中对条目数据进行修订



▼ 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 ‡





[†]Zotero 能够较为合理的处理"&"等特殊字符。

[‡]better BibLaTeX 是 Zotero 的插件,用于生成更为合理的文件数据。

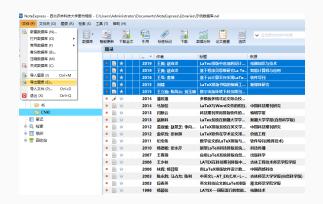
☞ 以知网文献检索为例

☞ 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 🗾

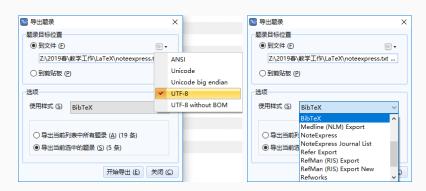
- ☞ 收集文献条目†
- ☞ 导出 BibTFX 格式文献数据库: 文件》导出题录



[†]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_FX



● 导出题录

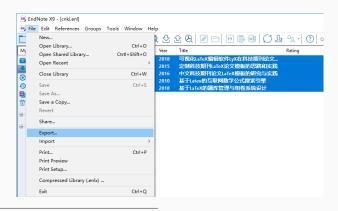
- ☞ 更改文件后缀名为".bib"
- 根据需要对导出为 bib 数据库文件进行编辑[†]



[†]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 🗾

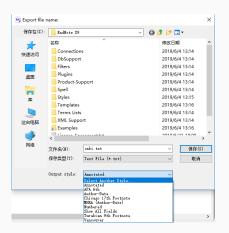
- ☞ 收集文献条目†
- ☞ 导出 BibTEX 格式文献数据库: File Export...

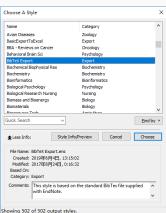


[†]请查阅 EndNote 使用手册及相关教程。

● 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[†]

```
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}
```

[†]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 LATFX 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!