# 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<sup>†</sup>
    - △ 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

525c

- notepad++、gedit、vim 等文本编辑器<sup>†</sup>
  - 需要符合 BibTeX 格式或 BibleTeX 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(O) ▼ 「R SAMM... 保存(S) ■ - D ▼

@Article(博列2000--),

Title = (大风沙过后の思考),
Author = (傅列 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)
}

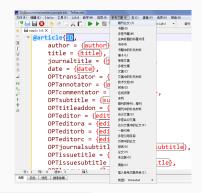
BibTeX ▼ 制表符変度: 8 ▼ 第1行,第19列 ▼ 插入
```

耿楠 (N. Geng) 文献数据库 教发中心 3/23

<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 †

- ☞ 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>可先用参考文献》类型指定文献数据是 BibTEX 或 BibIATEX 类型。

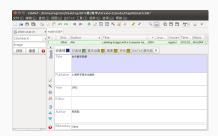
- 随 LATFX 源文件生成文献数据库 bib 文件
  - ☞ 需要\usepackage{filecontents}宏包
  - ☞ 使用 filecontents 环境在导言区实现
  - ☞ 条目及条目域数据格式相同
  - ☞ 编译后生成文献数据库 bib 文件

```
随 LATEX 源文件生成 bib 文件
\usepackage{filecontents}
\usepackage{filecontents}{example.bib}

@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}
}
```

- 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

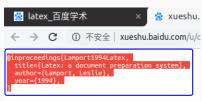
1 to 15	ON 19-5 G	~ 4			۹ 🖃	0 🖂		(A) X
eth bib								
Er	tr Author		Title	Y	Journal	Owner	Timest	Blotex
80			古今数字思想	2002				Kine
Art Box			質賞、起席与対数关于勾較定理的证明 几何的有名定理	1998	数字外籍			quanting States
ook (Kline 東因 公務後原								



### 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>

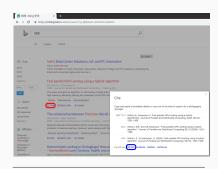




<sup>†</sup>必要时,再手动补全缺失域数据。

### 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\$

# 太麻烦?

试试文献管理软件...

# 文献管理软件

إعام المراجعة المراجعة

- 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





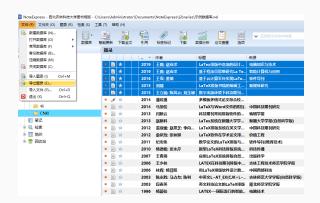
#### **▼ 以知网**文献检索为例

☞ 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 🗾

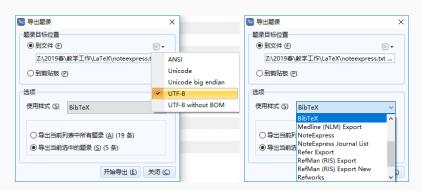
- ☞ 收集文献条目†
- 导出 BibTEX 格式文献数据库: 文件》导出题录



<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
  - △ BibTEX



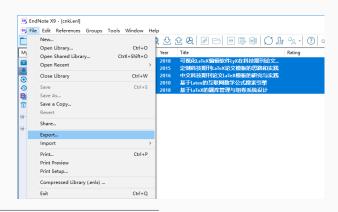
#### ● 导出题录

- ☞ 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



#### ● 经典文献管理软件 🗾

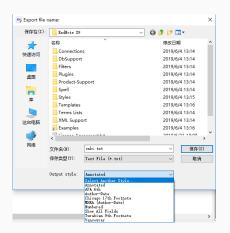
- ☞ 收集文献条目†
- 导出 BibTEX 格式文献数据库: File Export...

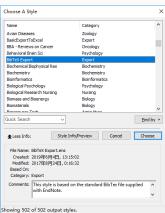


<sup>†</sup>请查阅 EndNote 使用手册及相关教程。

#### ● 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

```
endnotecnki.bib
  打开(O) ▼
                                     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},
  journal = {中国科技期刊研究},
  volume = \{29\}.
  number = \{01\}.
  pages = \{37-42\},
  ISSN = \{1001-7143\}.
  vear = \{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},
  journal = {中国科技期刊研究},
  volume = \{26\}.
  number = \{09\}.
  pages = \{975-980\},
  ISSN = \{1001-7143\}.
  year = \{2015\}.
  type = {Journal Article}
```

### 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!