



欲善其事，先利其器

(逻辑学) 科研相关的信息化工具介绍

王彦晶

北京大学哲学系

wangyanjing.com/teaching

2021年12月7日逻辑前沿讨论班

很多是个人偏好, 不全面, 欢迎大家随时补充。

信息化工具也不能完全代替领域专家的建议和判断, 只是辅助研究的开展。

准备

文献

写作

交流

众人拾柴火焰高

准备

- 同步/版本控制工具: 坚果云, 北大网盘, Git, Dropbox, 私人 NAS
- 在线日程: 365 日历, Google Calendar 等
- 浏览器: Chrome
- KXSW

文献

文献的发现、整理与跟踪: 站在巨人的肩膀上, 一定要重视

(广义的) 文献类型

- 专著
- 书籍章节
- 期刊论文
- 会议论文集论文
- 学位论文
- 预印本, technical report, 草稿
- Course notes
- 幻灯片, handout
- 甚至视频
- ...

等看到期刊文章的时候, 工作已经做完几年了, 等看到书的时候工作已经做完至少十几年了, 见到大牛真身了可能其成名作已经过去几十年了. 数据库, 搜索引擎和其他信息化工具让我们打破信息不对称与世界同步.

常用论文数据库 (打 * 为免费)

- 哲学 Philpapers*, Philosopher's Index
- 计算机 DBLP* (大部分逻辑相关的期刊会议都有, 导 bib 信息方便),
- 数学 MathSciNet (一些有第三方 review),
- 预印本 arXiv* (数学, 物理, 计算机) math.LO, cs.LO, arxiv-sanity
- 综合索引或全文数据库: Scopus (论文最全包括 in Press, 图书章节), Web of Science (SCI, SSCI, AHCI), Springer Link, Science Direct, JSTOR, ProQuest...
- 元搜索 *: Google Scholar (可订阅), Semantic Scholar, 百度学术, 微软学术
- 中文: 知网 (CNKI), 万方, 维普...
- 另类全文数据库...
- DOI: Digital Object Identifier

如大家有兴趣, 可请图书馆老师专门来讲。

一些工具上的建议

- 入门: 斯坦福哲学百科, 互联网哲学百科等在线百科 (谨慎的看)
- 了解领域全貌: 找相关手册、综述文章, 配合 Google Scholar 顺藤摸瓜. 偏哲学的, Philpapers相应子领域各种排序
- 跟踪最新发展: Google Scholar+ Researcher订阅关键词 + 各种学术社交平台 (e.g., Researchgate) 推送/订阅
- 抓取 + 整理: Mendeley, Zotero, Endnote 等
- 阅读硬件: 大屏安卓电子书 Boox Note/Max 系列, 水墨屏 Boox Mira 系列, Sony Digital Paper 等
- 国际期刊 Ranking: SJR, JCR, Google Scholar Ranking
- 计算机相关会议、期刊 Ranking: CCF, CORE Ranking

这里的各种 Ranking 仅供参考, 逻辑学的每个子领域看重的期刊和会议差异也很大, 小领域专家更知道对本领域来说哪些期刊和会议是重要或者权威的, 另外就是可以看你引用的重要文献都发在什么样的期刊和会议上。

- 学者个人主页
- **学术门户**: Researchgate, Academia.edu, Philpeople, Google Scholar
- 机构预印本数据库
- **订阅各类 mailing list**, 例如 PHILOS-L, Logic List, FOM
- 关注相关报告及会议的材料
- **暑期学校**的课件: 如ESSLLI, NASSLLI
- Twitter, Facebook, 微信等社交媒体

除了这些，找领域专家聊、多报告和多投稿得到反馈也许更重要，很多领域有“默会知识”，专家的解释和指引无法被信息技术替代。

写作

- 轻量化markdown笔记: **石墨** (在线合作), Typora(离线), Vscode 等
- 梳理思路: Mindmeister等 mind map 工具 (石墨也可以)
- 直接写 LaTeX 代码的编辑器, 如texmaker等. 也可尝试“所见即所指/要”的写作工具: Lyx, **TeXmacs**等
- 在线 (合作)LaTeX 写作: **Overleaf**
- 找符号从图片到 \LaTeX : Detexify, mathpix, Comprehensive LaTeX Symbol List
- 远程讨论
 - 视频讨论: Zoom, Skype, appear.in, 腾讯会议、微信等
 - 在线白板: awwapp, 石墨等
 - 时间协调: **timebuddy**, Doodle
- 投稿: easychair (会议), editorialmanager (期刊) 等等
- CS 相关会议 Cfp: WikiCFP

交流

有个人主页很重要.

- 没有空间和域名的时候快速建单页面主页: 如 Carrd
- 各平台可建立主页:
 - Researchgate
 - Philpeople
 - Google Scholar
 - ORCID: Open Researcher and Contributor ID
 - Academia.edu
- Beamer 模板 (overleaf)
- PPT 神器: iSlide
- Keynote 可以插入公式, PPT 更方便录制分页视频
- 酷炫展示: Prezi
- 免费图库: Pexels, Unsplash, 付费图库, 如: Shutterstock

Take-home messages

- 同步软件: 坚果云
- 从靠谱的百科和手册找综述文章: 斯坦福哲学百科
- 最全论文索引库: Scopus
- 订阅关键词推送: Google Scholar
- 订阅邮件列表: Logic List
- 跟踪期刊最新文章: Researcher
- 文献管理软件: Mendeley
- 在线合作笔记/问卷/表格/脑图/白板: 石墨
- 在线 LaTeX 合作写作: Overleaf
- 建立个人平台主页: Researchgate
- 建个个人主页: Carrd
- 重视还未正式出版的“文献”
- 在各种平台上 follow 你关心的学者
- KXSW...

靠信息不对称为生的教育机构和“老师”终将被淘汰!

众人拾柴火焰高

欢迎补充! y.wang@pku.edu.cn