

精勤求学 敦笃励志 果毅力行 忠恕任事

科研经验交流与常用工具分享

姚志洪 助理教授

西南交通大学 交通运输与物流学院

2020/12/05

https://www.researchgate.net/profile/Zhihong_Yao2

大纲

□ 个人简介

□ 我的科研经历

□ 论文写作经验

- ▶ 论文写作选题
- ▶ 论文写作范式
- ▶ 论文投稿与修改

□ 常用科研工具

- ▶ 科研准备相关
- ▶ 文献管理相关
- ▶ 文献下载相关
- ▶ 科研绘图相关
- ▶ 电子书下载相关
- ▶ 常用交通软件与工具

论文写作

论文写作

▶ 论文选题

- ▶ 老师、师兄、师姐指导选题
- ▶ 阅读文献，启发选题
- ▶ 生活常见交通现象选题
- ▶ 热点问题选题

论文写作

▶ 论文写作范式

- ▶ 参考相关文献的写作模式
- ▶ 形成自己独有的风格
- ▶ 大到框架，小到字体、图、表、公式

论文写作

► 论文写作范式

► 写作顺序

- Framework（整体框架）
- Title（后面可能会调整）
- Methodology
- Case Study
- Literature Review
- Introduction
- Conclusion
- Abstract
- Reference

论文写作

► 论文写作范式

► 论文修改

- 第一轮（语法，可以借助Grammarly）
- 第二轮（逻辑）
- 第三轮（细节）

论文写作

▶ 论文投稿与修改

- ▶ 选择期刊（期刊主页、小木虫、letpub等）
- ▶ 投稿材料（Manuscript、Cover Letter等）
- ▶ 修改或改投（Revised Manuscript、Response Letter、Cover Letter等）
- ▶ 录用与校稿

常用科研工具

常用科研工具

► 科研准备相关

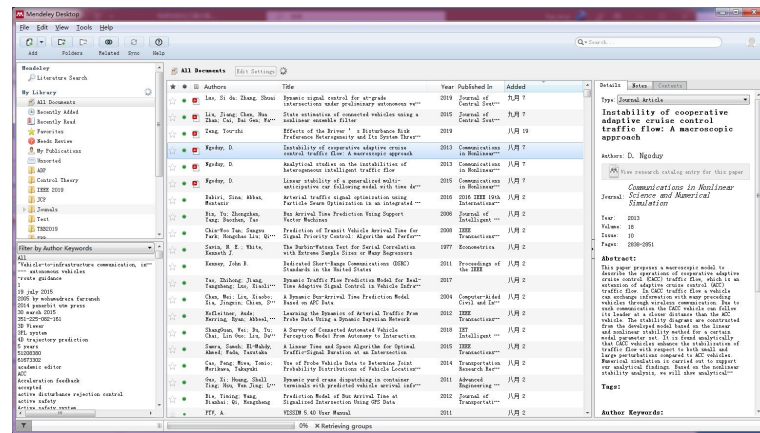
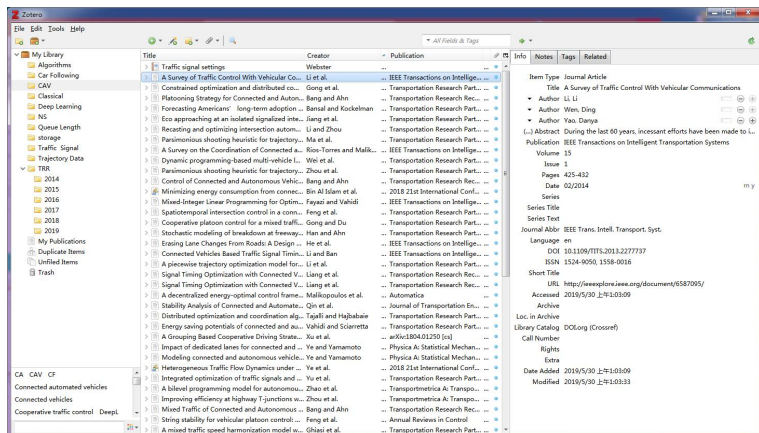
- 邮箱注册(推荐学校邮箱)
- 注册ORCID
- 注册小木虫
- 注册ResearchGates等



常用科研工具

文献管理与参考文献制作相关

- Zotero
- Mendeley
- EndNote
- NoteFirst等



常用科研工具

□ **Zotero** (<https://www.zotero.org/>)

□ 文献导入 (PDF拖拽、浏览器插件、知网导入)

□ 文献管理 (分组、关键词、云同步)

□ 参考文献制作 (样式管理、浏览器插件)

□ 相关链接:

软件入门: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/89431833>

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/104931254>

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/157761136>

云同步配置: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/28325366>

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/112795057>

常用科研工具

► 文献下载网站

- <http://sci-hub.cc/>(免费下载英文文献)
- <http://scholar.glgoo.org>
- <https://www.researchgate.net/>
- <http://so.sciencesoft.cn/>
- <http://gfsoso.99lb.net/>
- <http://xueshu.baidu.com/>
- <https://www.cn-ki.net/>(免费下载中文文献)
- <https://www.cnki.net/> 中国知网(中文文献)

常用科研工具

► 科研绘图工具

- MATLAB（数据图、三维图）
- EXCEL（数据图）
- PPT（示意图）
- Visio（示意图, 流程图）
- Origin
- R
- CAD
- Mindmaster（思维导图）
- Python (<http://matplotlib.org/gallery.html>)
- Echarts (<http://echarts.baidu.com/>)

常用科研工具

► 英文电子书下载网站

- <http://bookzz.org/>
- <http://gen.lib.rus.ec/>

常用科研工具

► 常用交通软件

- 基础类 (CAD, ArcGIS)
- 交通仿真类 (Vissim, AnyLogic, Synchro, Legion, TransModel)
- 交通规划类 (TransCAD, Visum)

谢 谢