

# 怎样做一名研究生？

文学锋

中山大学逻辑与认知研究所  
wxfllogic@gmail.com

北京大学 · 2019.5.14

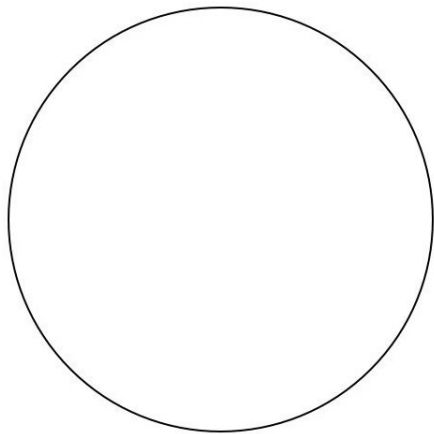
# 内容提要

- ① 做研究是怎么回事？
- ② 如何做研究？
  - 如何选题？
  - 如何搜索、跟踪和管理文献？
  - 其他 Tips

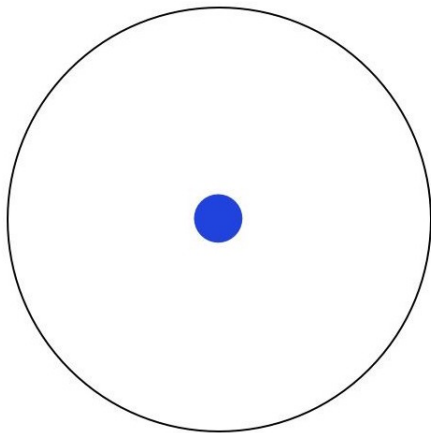
# 内容提要

- 1 做研究是怎么回事？
- 2 如何做研究？
  - 如何选题？
  - 如何搜索、跟踪和管理文献？
  - 其他 Tips

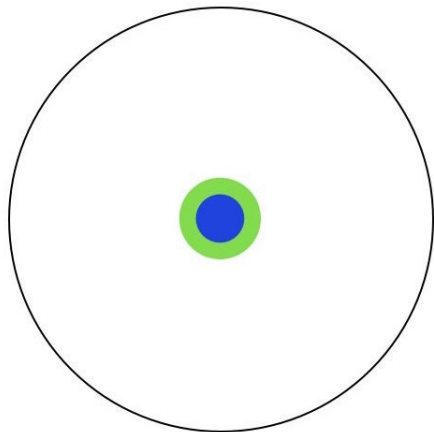
# 人类的知识边界



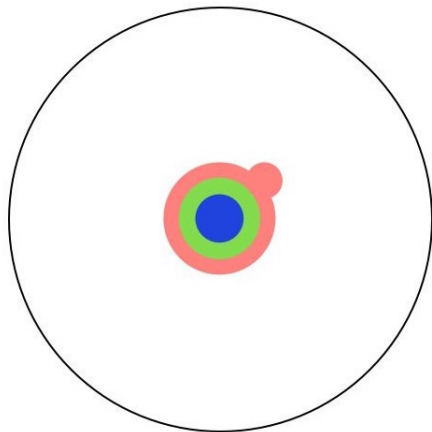
# 读完小学你拥有的知识



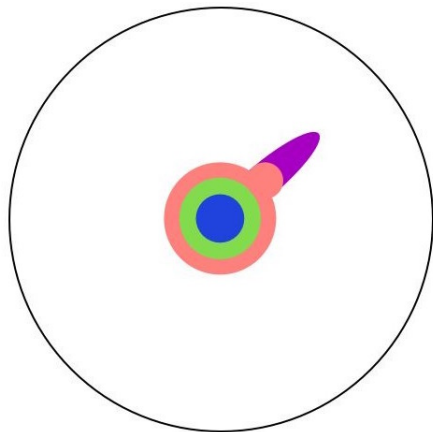
# 读完中学你拥有的知识



# 读完大学你拥有的知识，凸起表示你的专业

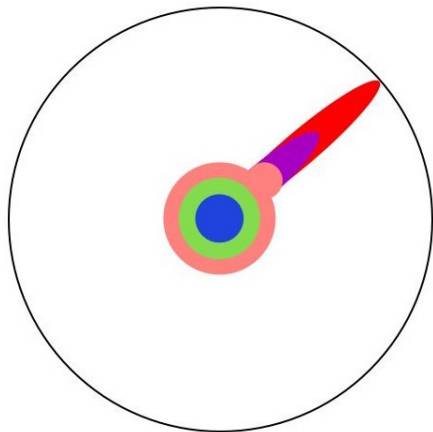


# 读完硕士你在专业上又前进了一大步

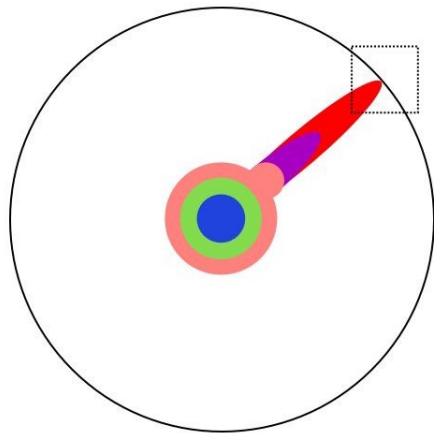




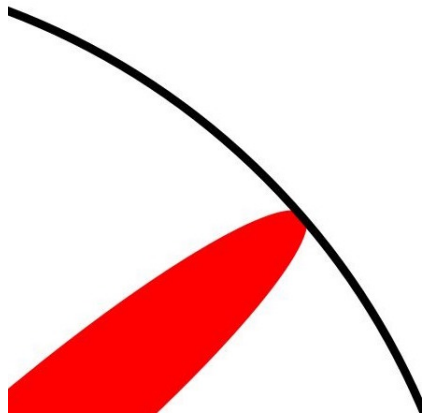
# 读到博士通过大量阅读文献，你接触到本专业的最前沿



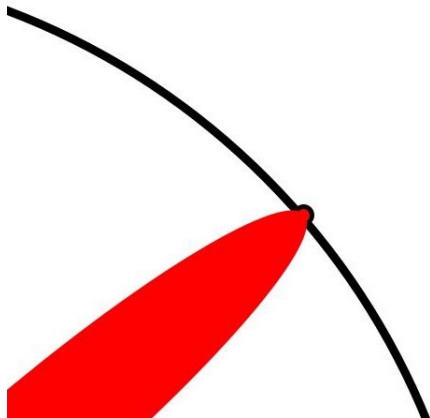
# 选择前沿上的一个具体问题作为你的主攻方向



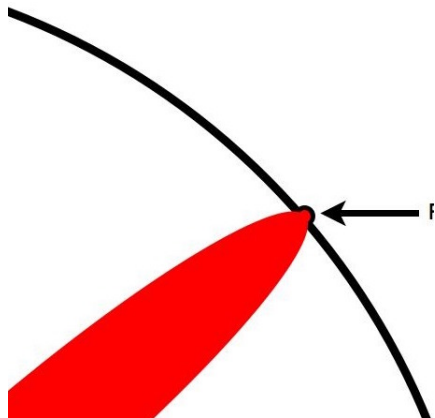
你在这个点上苦苦思索，也许要好几年



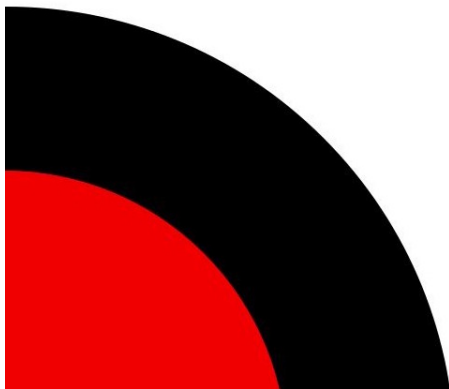
终于有一天，你突破了……



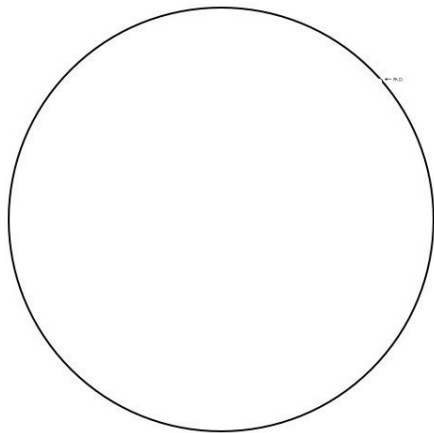
你把人类的知识向前推进了一步，这时你就是博士了



现在你就站在这个问题的最前沿，其他人都在你身后



但是，不要陶醉在这个点上，不要忘记了整幅图的样子



# 内容提要

- ① 做研究是怎么一回事？
- ② 如何做研究？
  - 如何选题？
  - 如何搜索、跟踪和管理文献？
  - 其他 Tips



# 内容提要

- 1 做研究是怎么一回事？
- 2 如何做研究？
  - 如何选题？
  - 如何搜索、跟踪和管理文献？
  - 其他 Tips

# 如何选题：兴趣第一

- 形成一个在整个本科和研究生阶段都让你感兴趣的题目
- 下面的方法会帮助你发现自己的兴趣模式：
  - 列出你在本科和研究生期间所有学过课程的清单。列出你最喜欢的课本和作者的清单。列出你最喜欢阅读或思考的项目清单。有什么模式会出现？
  - 什么题目或问题一直是你感兴趣的？想办法把一些看上去不同类的题目关联起来
- 很少有学位论文能够实际改变一个领域的研究范式。因此你要做的是想办法加入这个领域的交流并对其有所贡献。你必须决定你究竟想和谁、想围绕哪些问题加入学术交流。

# 如何选题：问题先行

- 思考三个你想研究的首要问题（ issues ）并将其变成问句（ questions ）
- 为此可以实施头脑风暴和自由写作（ free-writing ）练习
- 和同行或老师讨论这些想法

## 如何选题：三类选题

- 基于文献：从已有文献中发现重要的错误或未解决的问题  
好处：文献阅读量小，问题明确  
不足：要么创新度小，要么难度大
- 基于现实：试图理解、解释和解决现实世界中的现象和问题  
好处：容易被关注，意义明确  
不足：可能别人已经解决，文献查找和阅读量大
- 基于模型：发展已有的或提出新的数学模型  
好处：纯技术考虑，通常有固定套路  
不足：意义不明确，无法引起关注

# 如何选题：总结

- 对选题最重要的有四组关键词：
- 兴趣（ interest, passion, exciting ）
- 问题（ issue, question, problem ）
- 角度（ angle, approach ）
- 交流（ talk, conversation, discussion ）

兴趣为研究提供持久的动力，问题决定研究的内容和深度，角度决定研究的创新性，交流使研究更完善。

# 如何选题：总结

- 对选题最重要的有四组关键词：
- 兴趣（ interest, passion, exciting ）
- 问题（ issue, question, problem ）
- 角度（ angle, approach ）
- 交流（ talk, conversation, discussion ）

兴趣为研究提供持久的动力，问题决定研究的内容和深度，角度决定研究的创新性，交流使研究更完善。

# 如何选题：总结

- 对选题最重要的有四组关键词：
- 兴趣（interest, passion, exciting）
- 问题（issue, question, problem）
- 角度（angle, approach）
- 交流（talk, conversation, discussion）

兴趣为研究提供持久的动力，问题决定研究的内容和深度，角度决定研究的创新性，交流使研究更完善。

## 如何选题：总结

- 对选题最重要的有四组关键词：
- 兴趣（interest, passion, exciting）
- 问题（issue, question, problem）
- 角度（angle, approach）
- 交流（talk, conversation, discussion）

兴趣为研究提供持久的动力，问题决定研究的内容和深度，角度决定研究的创新性，交流使研究更完善。



## 如何选题：总结

- 对选题最重要的有四组关键词：
- 兴趣（ interest, passion, exciting ）
- 问题（ issue, question, problem ）
- 角度（ angle, approach ）
- 交流（ talk, conversation, discussion ）

兴趣为研究提供持久的动力，问题决定研究的内容和深度，角度决定研究的创新性，交流使研究更完善。

# 怎么写文章？

- 怎么读一篇哲学文章：<http://www.jimpryor.net/teaching/guidelines/reading.html>
- 怎么写一篇哲学文章：<http://www.jimpryor.net/teaching/guidelines/writing.html>
- 成功博士论文指南：  
<http://ishare.iask.sina.com.cn/f/10052735.html>
- 芝加哥大写论文写作指南：  
<https://www.jianguoyun.com/p/DdFtLh0Q8P7cBRj01b4B>

# 内容提要

- 1 做研究是怎么一回事？
- 2 如何做研究？
  - 如何选题？
  - 如何搜索、跟踪和管理文献？
  - 其他 Tips

# 谷歌学术

- 确保能使用谷歌
- 学会正确使用谷歌搜索
  - “xyz”：精确匹配 xyz
  - xyz -abc：包含 xyz，但包含不包含 abc
  - xyz OR abc：包含 xyz 或 abc
  - 更多技巧请参见[这里](#)
- 学会使用谷歌学术搜索：<https://scholar.google.com/>
  - 高级搜索
  - 使用 Cited by 跟踪文献
- 使用谷歌邮件订阅

# 百度学术

- 百度学术
- 对中文文献支持更友好（包括文献格式）
- 能通过文献互助免费获取收费文献
- 对英文文献的覆盖仍然比不上谷歌学术

# 个人学术主页

- **ResearchGate**: 个人主页、科研动态、论文下载，可关注作者动态
- 谷歌学术主页：个人论文，引用数
- 建立个人谷歌学术主页，跟踪文献

# 从综述和教学 slides 入手

- 斯坦福哲学百科
- 各种 Handbook
- 各种夏令营
  - 欧洲逻辑、语言与信息暑期学校 (ESSLI)
  - 北美逻辑、语言与信息暑期学校 (NASSLI)

## 其他网络资源

- PhilPapers: <http://philpapers.org>
- 英文论文下载: <http://sci-hub.tw/>
- 英文电子书搜索下载: <http://libgen.io>



# 其他方法

- 访问作者主页
- 绝招：给作者发邮件
- 秘笈：给相关老师发邮件

# 利用文献管理软件或网站

- Mendeley: <http://www.mendeley.com/>
- Zotero: <https://www.zotero.org/>

# Mendeley 的使用

- Mendeley 提供三种方式自动获取文献信息
  - ① 内置搜索
  - ② 网页抓取（需下载插件）
  - ③ 下载抓取（非默认）
- Mendeley 可将文献信息同步为.bib 文件格式（非默认）
- 使用 Mendeley 阅读和标注参考文献
- 使用 Mendeley 的推荐功能

# 内容提要

- 1 做研究是怎么一回事？
- 2 如何做研究？
  - 如何选题？
  - 如何搜索、跟踪和管理文献？
  - 其他 Tips

# 常用笔记软件

**Evernote** 便于搜集和存储资料，但不方便写笔记

**Markdown** 建议使用 Markdown 标记语言记笔记，推荐编辑器：

**VNote** Markdown 编辑和笔记管理，半所见即所得，功能全面，跨平台，开源免费

**Typora** 只支持 Markdown 编辑，不支持笔记管理，所见即所得，渲染效果佳，跨平台，暂时免费

**注意** 目前大多数 Markdown 编辑器是双栏模式，左栏写作，右栏实时预览，不推荐，会干扰写作

# 怎么选教材？

- 问老师
- 利用 Amazon、豆瓣、知乎评论

# 几点忠告

- 主动性！主动性！主动性！
- 激情！激情！激情！
- 从现在开始考虑你的选题
- 大胆创新，小心写作
- 不要以国内研究和国内学者为标准
- 多写，多做笔记，写作会促进你思考（不妨开个博客）
- 想尽办法和老师特别是老外套近乎：要厚得脸皮霸得蛮
- 善用“三上”
- 备份好你的资料：推荐坚果云