

# 一、文献阅读

---

## 1.1 开篇吹牛

---

论文的质量参差不齐

arXiv.org

先对论文分类—>各个领域的论文应该都有大体的了解（意思意思嘛，总地粗略的看看，以后好和别人吹牛）

## 1.2 论文来源

---

- 期刊/会议
- 预印论文网站
- 公众号/博客（良莠不齐的，要有目的性的去辨别吧）
- 微博/ twitter

## 1.3 水文第一定律（自己体会就行）

---

标题越长，是水文的概率越大

## 1.4 看标题识论文

---

- 提出一个新问题/质疑
- 解决/分析一个问题  
方法：新方法/拼凑方法/迁移方法  
问题：方法的作用域
- 标题不是绝对的！  
Elektrodynamik bewegter Körper  
论运动物体的电动力学

## 1.5 读论文

---

**摘要：**大部分论文

**简介：**很多大道理

**相关工作：**略

**方法：**细节比较多

**实验：**打脸专用

**结论：**基本没用

**总结：**看后半部分（但是……）

## 2.5 文献管理工具

---

- 使用文献管理工具：papers, Endnote, MENDELEY
- 收藏不相关论文，以备不时之需
- 整理列表，加标签，写备注  
不必过度整理
- 总结  
自己总结+阅读他人的综述

## 二、想diea

---

开篇就推荐一个大佬的选题建议：<https://www.bilibili.com/video/BV1cE411W7hY>

什么的论文是好论文，学术潮流。。。。反正就是那些什么创新性呀，前沿性呀.....都是那些老套路。

- 认清自己的水平
- 依托实验室的力量
- 系统的研究

UP主的经验来源于：吃喝拉撒ing....在思考（可看看人家清华确实不是吹的，值得深思呀）

---

**除此之外：**

- 要对领域有足够多的了解
- 文献  
系统性的阅读文献
- 从自己做的项目中
- 和他人的讨论中
- 排列组合式：横向看各个论文，组合而成自己的.....
- 迁移式：jk认为，治狗用的药，用来治牛（这个例子有点牵强，但是意思就那意思嘛，这里特别容易出现杠精.....）
- 渐进式
- 突破式

## 三、实验

---

**实验设计**

- 避免自己的主观偏见  
把任何实验现象都解释成符合自己预期的结论区（错误滴）

- 控制变量

实验早期：一点点改变变量，避免过大的改进

实验晚期：消融实验，证明每个部分的有效性

---

- MVP: Minimum Viable Product

最小化可行产品

Eric Ries, 《精益创业》

- 用最小的代价验证商业可行性
  - Amazon的故事
- 

- 设计“验证性实验”
  - 模拟实验环境
  - 采用更简单的替代方法
- 

**总结：**比如使用一个造汽车的过程，其中每一个小部件能实现一个商业性产品（有没有想到汽车生产线制作口罩的热潮呀）

---

- 找到适合自己的作息

955vs007

- 保持良好的心态
- 经常切换任务
- 记录自己的日常

**Jjk总结：**没啥可总结的，UP主说的都很nice.....哈哈哈.....。另外，全靠自己的**自觉性和规律性习惯**，没有一个良好的习惯，一切都白搭。

---

## 四、社交

---

主要说了和自己的导师相处。

Jjk有话说：首先，要尊敬、崇拜自己的导师，这就好比给自己树立一个目标，而你想达到这个目标（研究生三年，首先从科研的态度上，老师让我认识到什么叫严谨.....最主要的是要时刻反思自己，目的就是让自己各个方面都是最优，过多就不吹了，懒得打字.....）

---

**导师的作用：**

- 对过往研究的了解
- 对大方向的把控
- 特别是一些其他领域/学科的最新进展
- 实操中的丰富经验

- 一些个人发展的机会
- 

**讲组会：**这点自我感觉无论到哪里，讲什么都值得借鉴

- **足够的背景：**让所有在场的人参与讨论
- **讲清楚动机：**莫让人一头雾水
- **高效：**避免提供太多的细节
- **规划：**让人看清你的图景
- 不要把事情都留到组会前的最后一个晚上

## 五、时间管理

---

哈哈哈~~~~说点什么好那，看到up主这个主题，相比最近大家脑子第一反应怕是罗志祥、黑眼圈代名词了吧.....

- 时间总是不够用，效率太低
- 重要的事情一拖在拖
- 还要上课、参加社团、社工、谈恋爱、体育锻炼、娱乐

## 六、工具

---

- Google Calendar
- Windows/MacOS自带的提醒事项/日历
- Things, OmniFocus
- Notion, Trello
- Google Docs/腾讯文档/石墨文档
- Overleaf
- bear
- OminiGraffle
- Visio