

研究生自救指南由B站Up, [水论文的程序猿](https://space.bilibili.com/383551518), <https://space.bilibili.com/383551518>, 独家整理, 购买后不可传播, 侵权必究

# 研究生自救指南

---

## 一、引言

- 1.1 研究生的处境
- 1.2 研究生的基调
- 1.3 写这份指南的动力

## 二、第一个暑假规划

- 2.1 引言
- 2.2 未找导师
- 2.3 已找导师
  - 2.3.1 未定方向
  - 2.3.2 已定方向
- 2.4 总结

## 三、毕业目标的选择

- 3.1 为什么要定目标
- 3.2 主要目标分类
  - 3.2.1 考公
  - 3.2.2 考编
  - 3.2.3 民办高校
  - 3.2.4 国央企
  - 3.2.5 大厂
  - 3.2.6 中小厂
  - 3.2.7 读博
- 3.3 没有毕业目标选哪个目标好
- 3.4 一定要有毕业目标吗
- 3.5 对于目标种类的选择
- 3.6 总结

## 四、如何选合适的导师

- 4.1 引言
- 4.2 导师类型简介

- 4.2.1 学术型
- 4.2.2 项目型
- 4.2.3 半放养型
- 4.2.4 指导型
- 4.2.5 纯放养型

4.3 如何选合适的导师

4.4 总结

## 五、与导师的相处

5.1 示弱

5.1.1 为什么示弱

5.1.2 如何示弱

5.1.3 示弱的副作用

5.2 交好

5.2.1 为什么交好

5.2.2 如何交好

5.3 沟通

5.3.1 和导师之间的沟通

5.3.2 和辅导员之间的沟通

5.3.3 和师兄姐之间的沟通

5.4 莫较真

5.5 斗争

5.6 总结

## 六、选错了导师怎么换

6.1 什么是互选

6.2 互选前

6.3 非必要不换导师

6.3.1 以德服人和装可怜

6.4 互选后

6.4.1 怎么换

6.4.2 如何换

6.5 总结

## 七、方向的选择

7.1 按课题组方向划分

7.1.1 课题组有方向

7.1.2 课题组无方向

## 7.2 按毕业目标划分

### 7.2.1 水论文的方向选择

### 7.2.2 搞科研的方向选择

## 7.3 浅谈博士方向选择

## 7.4 总结

# 八、识破导师的push和pua

## 8.1 如何识别导师的pua和push

## 8.2 如何应对导师的push和pua

### 8.2.1 隐藏实力

### 8.2.2 明修栈道暗度陈仓

### 8.2.3 斗争

## 8.3 总结

# 九、与导师鸿沟之这个好发论文

## 9.1 引言

## 9.2 白马非马

## 9.3 到底再说啥

## 9.4 总结

# 十、公共数据集和私有数据集

## 10.1 公共数据集

## 10.2 私有数据集

## 10.3 怎么判断有没有公共数据集

## 10.4 总结

# 十一、科研捷径之继承

## 11.1 什么是继承

## 11.2 怎么继承

## 11.3 没有继承怎么办

## 11.4 总结

# 十二、导师让你造航母怎么办

## 12.1 什么是造航母

## 12.2 造航母该怎么办

## 12.3 非逼着你造怎么办

## 12.4 总结

# 十三、毕业要求查询

## 13.1 培养计划获取方式

### 13.2 专硕培养计划分析

### 13.3 学硕培养计划分析

#### 13.3.1 学制要求

#### 13.3.2 科研能力的培养（重中之重）

#### 13.3.3 其他

### 13.4 总结

## 十四、基础的寻找和学习

### 14.1 Ai专业找基础

### 14.2 非Ai专业找基础

#### 14.2.1 领域内通用技能

#### 14.2.2 方向内专业技术

### 14.3 基础的学习

### 14.4 总结

## 十五、科研善用两个工具

### 15.1 百度

### 15.2 ChatGPT

### 15.3 总结

## 十六、ChatGPT的注册和使用指南

### 16.1 ChatGPT的注册和使用

### 16.2 ChatGPT英文论文润色和中英互译使用指南

#### 16.2.1 注意事项

#### 16.2.2 英文润色

#### 16.2.3 中英互译

#### 16.2.4 其他任务

### 16.3 ChatGPT整篇论文撰写指南

### 16.4 ChatGPT使用心得

### 16.5 总结

## 十七、三年的时间规划

### 17.1 打基础

### 17.2 看论文

### 17.3 做实验

### 17.4 写论文

### 17.5 找工作

#### 17.5.1 进厂

#### 17.5.2 考公考编

### 17.6 大论文

17.7 总结

## 十八、要不要去联培呢

18.1 什么是联培

18.2 为什么联培

18.2.1 嫌你麻烦

18.2.2 赚人头费

18.2.3 真没办法

18.3 总结

## 十九、如何搜和下载论文

19.1 搜论文

19.2 怎么搜论文

19.3 下载论文

19.4 总结

## 二十、综述和研究性文章的异同

20.1 综述性文章

20.1.1 什么是综述性文章

20.1.2 没有综述性文章怎么办

20.1.3 综述性文章怎么写

20.1.4 综述性文章能毕业嘛

20.2 研究性文章

20.3 总结

## 二十一、顶刊和水刊看哪个

21.1 引言

21.2 先看水刊水会

21.3 再看顶刊顶会

21.4 总结

## 二十二、如何高效阅读文献

22.1 中文核心

22.2 精读外文核心

22.2.1 如何阅读外文核心

22.2.1 外文阅读工具推荐

22.3 总结

## 二十三、顶刊的秘密

23.1 引言

23.2 获取顶刊论文

23.3 顶刊的秘密

23.4 总结

## 二十四、学术裁缝

24.1 科研思维及其弊端

24.2 什么是学术裁缝

24.2.1 浅谈基准模型

24.2.2 浅谈模块

24.2.3 浅谈编故事

24.3 学术裁缝可行性分析

24.4 如何和导师讲学术裁缝

24.5 总结

## 二十五、找基准模型

25.1 什么是基准模型

25.2 怎么找基准模型

25.3 总结

## 二十六、找模块

26.1 什么是模块

26.2 怎么找模块

26.3 为什么选择做的人多的方向

26.4 总结

## 二十七、缝模块

27.1 如何缝模块

27.1.1 理论角度

27.1.2 实践角度

27.2 高级缝模块术

27.3 总结

## 二十八、开题答辩

28.1 开题答辩的本质

28.2 开题报告怎么做

28.3 答辩被提问怎么办

28.4 总结

## 二十九、小论文的三个实验

29.1 对比试验

29.1.1 什么是对比试验

29.1.2 怎么做对比试验

- 29.1.3 Sota的挑选
- 29.1.4 对比论文结果的获取
- 29.1.5 没用通用的指标怎么办（造航母）
- 29.1.6 没有对比的论文怎么办（造航母）

## 29.2 消融实验

- 29.2.1 什么是消融实验
- 29.2.2 怎么做消融实验

## 29.3 实例分析

- 29.3.1 什么实例分析
- 29.3.2 怎么做实例分析

## 29.4 总结

# 三十、科研和学术的区别

## 30.1 什么是科研

## 30.2 什么是学术

- 30.2.1 学术圈
- 30.2.2 圈层的重要性
- 30.2.3 什么是学术

## 30.3 实例演示

## 30.4 总结

# 三十一、如何编个好故事

## 31.1 学术裁缝

- 31.1.1 复刻思想
- 31.1.2 堆叠思想

## 31.2 非学术裁缝

## 31.3 强扯问题

## 31.4 科研trick之捆绑销售

## 31.5 总结

# 三十二、小论文必备三张图

## 32.1 摘要图

## 32.2 方法图

## 32.3 总结图

## 32.4 总结

# 三十三、小论文怎么写

## 33.1 定位目标期刊

## 33.2 写小论文的核心：模仿

33.3 论文翻译

33.4 小论文模板

33.5 总结

## 三十四、小论文需要查重吗

34.1 小论文需要查重吗

34.2 论文查重工具推荐

34.3 总结

## 三十五、论文期刊分级

35.1 如何查询期刊

35.2 按刊号所处地划分

35.3 按地域划分

35.4 核心期刊

35.4.1 国内核心

35.4.2 国内期刊核心机构售价

35.4.3 国际核心（SCI、SSCI、A&HCI、EI）

35.4.4 国际期刊核心（SCI）机构售价

35.4.5 ESCI、SCI和SCIE的区别

35.4.6 国际会议核心（ISTP、EI）

35.5 普刊

35.5.1 普刊机构售价

35.6 顶刊、权威、A、B、C、D类（一般为学校内部期刊评级）

35.6.1 什么是顶刊

35.6.2 学校内部期刊评级

35.7 计算机领域特有期刊评级（CCF）

35.7.1 CCF和SCI的区别

35.7.2 国际期刊

35.7.3 国内期刊

35.7.4 会议

35.8 水刊怎么确定

35.9 总结

## 三十六、顶刊和水刊的区别

36.1 二三区为界限

36.2 顶刊有多顶

36.2.1 论文引证

36.2.2 编一个好故事

36.2.3 挑一个好对比

36.3 水刊到底有多水

36.3.1 方法一：换药不换汤（SCI四区）

36.3.2 方法二：换汤不换药（EI期刊）

36.4 总结

## 三十七、国内核心和SCI投哪个

37.1 国内核心和SCI投哪个

37.1.1 撰写难度

37.1.2 审稿速度

37.1.3 审稿难度

37.1.4 认可度

37.1.5 使用范围

37.2 总结

## 三十八、学术漏洞Ei会议和普刊

38.1 普刊

38.2 Ei会议的审核机制

38.3 如何写一篇Ei会议

38.4 如何投稿Ei会议

38.5 总结

## 三十九、科研漏洞OA期刊

39.1 什么是OA期刊

39.2 为什么投OA期刊

39.3 怎么找OA期刊

39.4 总结

## 四十、期刊会议的选择

40.1 找到所有目标期刊

40.2 定期刊级别

40.2.1 毕业不需要论文

40.2.2 非读博

40.2.3 读博

40.2.4 课题组有要求

40.2.5 时间来不及的怎么办

40.3 定具体期刊

40.4 被拒后怎么重选期刊

40.5 总结

## 四十一、小论文投稿指南

41.1 作者指南

41.2 排版格式

41.3 总结

## 四十二、论文返修注意事项

42.1 有问必答

42.2 自我意淫是大忌

42.3 能舔则舔

42.3.1 必要解释

42.3.2 必要修改

42.3.3 实验补充

42.3.4 参考文献

42.4 据理力争

42.5 如何修改

42.5.1 返修文件修改

42.5.2 论文修改

42.5.3 能否修改作者等信息

42.6 总结

## 四十三、毕业大论文

43.1 小论文和大论文评分差异

43.2 论文写作与工作量

43.2.1 格式规范和语言流畅

43.2.2 结构严谨

43.2.3 工作量充足

43.3 论文选题

43.3.1 与专业学位研究生教育特点相符合

43.3.2 具有理论价值和应用价值

43.4 文献综述与理论知识

43.4.1 综述能力

43.4.2 基础方法

43.5 创新与成果

43.5.1 新观点、新方法、新技术

43.5.2 新数据

43.5.3 工作量的衔接

43.6 研究或设计方法与能力

43.6.1 研究设计合理和方法得当

43.7 查重和学术不端

43.8 总结

#### **四十四、大小论文创新的区别**

44.1 大论文的新

44.2 小论文的创新

44.3 模型性能提升了能发论文吗？

44.4 总结

#### **四十五、毕业答辩**

45.1 毕业答辩的本质

45.2 毕业答辩PPT怎么做

45.3 答辩被提问怎么办

45.4 人生中的其他答辩

45.5 总结

#### **四十六、包装简历的一些看法**

46.1 如何写简历

46.2 实事求是

46.3 无中生有

46.4 总结

#### **四十七、线上作弊指南**

47.1 物理作弊

47.2 魔法作弊

47.3 笨方法

47.4 总结

#### **四十八、对找工作的一些建议**

48.1 投简历

48.2 应试

48.2.1 笔试

48.2.2 面试

48.3 骑驴找马的重要性

48.4 总结

#### **附录1：读研的意义**

49.1 功利的角度

49.1.1 体制内

49.1.2 体制外（大厂）

- 49.2 非功利的角度
- 49.3 读研的终极意义
- 49.4 总结

## 附录2：对于读博的看法

- 50.1 申博
  - 50.1.1 持续扩招
  - 50.1.2 申博难度
- 50.2 读博的困难
  - 50.2.1 时间压力
  - 50.2.2 健康压力
  - 50.2.3 工作压力
  - 50.2.4 金钱压力
- 50.3 对于双非博的特殊看法
- 50.4 什么样的人建议读博
- 50.5 总结

## 附录3：对于机构的看法

- 51.1 引言
- 51.2 代写代发机构
- 51.3 论文辅导机构
- 51.4 到底有没有靠谱的机构
- 51.5 总结

## 附录4：毕业没有论文要求要弄小论文吗

- 52.1 为什么要弄小论文
- 52.2 小论文对大论文的作用
- 52.3 总结

## 附录5：高质量SCI水文模板

- Abstract
- Introduction
- Realted Work
- Approach
  - Basic Module
  - 你的方法（一般为标题）
- Experiments
  - Experiments Settings
  - Performance Comprison

Analysis

Quantitative Analysis (消融实验)

Case Study

Conclusion

Acknowledgments

Reference

附录6: 开题报告模板

附录7: 论文返修模板 (开题模板后面)

研究生自救指南由B站Up, [水论文的程序猿](https://space.bilibili.com/383551518), <https://space.bilibili.com/383551518>, 独家整理, 购买后不可传播, 侵权必究

# 一、引言

## 1.1 研究生的处境

根据我的粉丝情况初步统计, 90%以上的研究生基本都属于以下这几种情况:

1. 完全被放养, 甚至同时被瞎指挥 (瞎指挥: 导师啥也不懂, 硬把一些博士甚至是导师自己都很难实现的东西让硕士去完成);
2. 被破做横向 (项目), 对未来有益的横向也就罢了, 大多数横向要么骗xx钱, 要么看起来很高大上但对学生未来无益;
3. 开天辟地、造航母, 即这个没人做, 这个做的人少, 好发论文, 然而这个好发论文是指好发好论文, 这无论是对未来搞科研还是不搞科研的, 都是灾难;
4. 研究生培养计划毕业要求一篇ei会议、一篇OA论文即可, 然而课题组内要求奇高, 疲于应对
5. 不知道如何度过自己的研究生生涯, 很迷茫, 更不知道如何和导师相处, 与导师的关系面临冰点, 甚至抑郁、想休学退学, 甚至想轻生
6. 对于找工作非常迷茫, 不知道如何找工作, 怎么安排一个时间找一个好的工作。

如果你属于以上情况中的一种或几种，本合集《研究生自救指南》就非常适合你，全文共89233个字，不仅教会你如何从零到一水出一篇论文（水论文的套路所有领域都是通用的）的套路，给你规划好研究生三年的安排以及毕业后的目标，同时还会教会你如何与不良导师斗争，合法合理的争取属于一个研究生、一个正常人的权益。说白了，就是研究生的保姆级指南，更是每一个研究生都值得拥有的《独孤九剑》。

你可以认为该文字合集属于割韭菜，但我更想解释，不是我不想，而是受限于短视频和自媒体的底层逻辑，视频不能做成纯干货，得要有矛盾、得要有争论、得要有谎言才可能被自媒体平台算法推广出去，很多内容讲不清楚讲不全也讲不了，所以才准备开动文字版的巨作《研究生自救指南》，事无巨细，反复雕磨，让每一位还在科研苦海中挣扎的研究生收益。当然，我也不否认，我缺钱，我真的很缺钱，我写这个指南也是为了赚钱。但是我不会赚昧良心的钱，物必有所值，如果你觉得非常不值得，可以给出合理的理由申请退款，做人做事全凭良心。

## 1.2 研究生的基调

---

这是我写到自救指南某一章节时的感悟，这也是很重要的一点，适用每个人：少问，多做。当你做到一部分的时候一定会遇到问题，通过百度+gpt+思考，继续做下去，没有谁一生下来就是毕业的研究生，每一个毕业的研究生都是从0到1的拿到学位证。很多人的问题并不是他真的有啥问题，而是他不愿付出行动，遇到问题不想思考。就和我写这份指南的时候，我不可能一来就规划处这么多内容，都是写着写着这里加一点，那里想起来了又加一点。

## 1.3 写这份指南的动力

---

写这段话的时候，离前女友提出分手已过了22天，也是这份自救指南完稿临近尾声的时间点。这段时间也已慢慢和前女友关系慢慢缓解，从刚开始的朋友都没得做到现在的还能一起出去吃个饭，写这份文档，靠的也就一个动力，写好之后大卖，然后把大卖的截图发给前女友看，告诉她我能让她不用再害怕，我有能力在未来带给她更多的幸福和安全感，也希望借此再次突破那层窗户纸，

挽回上一段没被自己好好珍惜的感情，以及那个曾被自己冷落和伤害的人儿。

可是，越临近尾声，心里越没底，真的能大卖吗？不能大卖，已经22天了，面对一份近在咫尺又远在天边的感情，自己又还能如此坚持多久呢？又如何找到其他新的优势去挽回这段感情，陷入了无限的迷惘和惆怅.....尽人事，听天命吧。也许很多事情真的错过就错过了，也不知道为什么要写下这一段，内心想写，那就写点吧。也希望上天能眷顾我一次，让我付出的努力能有所得，得到的也是我的那份初心！也非常感谢大家对这份指南的支持！感谢！！

## 二、第一个暑假规划

---

### 2.1 引言

---

其实对于绝大多数研究生而言，第一个暑假（指研究生录取-9月份开学）这段时间，如果能好好利用，能够为未来的自己缓解很大的压力。当然，这段时间不是让你高负荷的去学什么，而是能够浅浅的了解一些什么，毕竟这可能是你人生最后一段最快乐的时光，无忧无虑，所以，我也不主张这段时间去让自己压力满满，相比较更应该去好好享受！

针对这个暑假的规划，我们主要针对两类人群来详述，一个是已经找好导师的，一个是未找好导师的。

### 2.2 未找导师

---

根据我的了解，绝大多数同学都将在暑假联系导师，并且确定导师，对于这类同学，我们会等下说。为什么要先说未找导师的呢？因为如果你还未找导师的，我只能说，你先别急，一定要看完我的这份研究指南，至少得看到章节“导师让你造航母怎么办”这里后，才去考虑找导师的事情。

也就是说，如果你暑假还没有确定导师，你一定要先看我的指南和视频，然后再去确定导师，因为未来的你的种种都将由你找的导师确定，在你找到导师之前，尽情的享受生活就行了，也没有人给你施加压力。

在通过我教你的方法找到导师之后，那我们应该做什么呢？想看下文的“已找导师”那一节。

如果你暑假一直不想找导师，也不是不可以，那么也要给自己一定的任务，不用太复杂，把我的该指南和我B站的视频都过一眼，不要求能看懂，看不懂的就跳过，至少得知道研究生现在是个什么行情，怎么去和你导师相处，怎么能保证自己顺利毕业，怎么能确保自己以后一定能找个较好的工作，上述这些都大概有个印象。如果你时间有多的话，可以查看章节“基础的寻找和学习”去确定你自己未来的一些通用的理论基础和技能，每天花个一点点时间过一遍，不要求全部掌握，至少得大概知道有哪些东西，大概再干嘛。就是一定要初步略看一下这些东西，当然，并不意味着这个东西你看一遍就行了，未来进了学校就是要认真的过一遍，暑假这个阶段还是以享受为主，尤其是没有导师的你们。

## 2.3 已找导师

---

对于已找导师的同学，又分为两种情况，一个是定了方向的，一个是未定方向的，对于这个未定方向的一般会占多数，因为你们这个时候还没入门，这个时候着急定方向就等同于普通人高考毕业选学校选专业一样，赌命。

这里多说一嘴，虽然你找了导师，但是你找的导师并不一定是和你的未来匹配的，这里可以参考章节“如何选合适的导师”，看看你的目标和你的导师是否匹配，如果不匹配，这个时候可以开溜，换导师，越早溜越好，千万不要觉得你溜了会怎么样，不会怎么样，开学之后别人早忘了你是谁。

### 2.3.1 未定方向

对于找了导师未定方向的同学，一定要清楚你的导师会给你定什么方向，也就是有哪些方向可以选择。当然，这个时候你不要急着定方向，你先获取这些方向之后，然后按照章节“方向的选择”所说的去挑一个最适合你的方向。然后再去学一些基础性的东西，把该指南看完，然后看看我的视频，学基础性的东西略看就行，还是以享受生活为主。

## 2.3.2 已定方向

对于定了方向的同学，我的建议还是看看章节“方向的选择”，因为这个时候你还有调整方向的可能。然后再去学一写基础性的东西，把该指南看完，然后看看我的视频，学基础的时候除了应付导师外稍微学学就行，同时以享受生活为主。

## 2.4 总结

---

对于暑假的规划，一定是按照你的情况来考虑的。虽然这段暑假对你的未来还是挺重要的，但是这个暑假大概率是你人生仅有的最后一段无忧无虑的时光，因此，学要学，但都是略看，学的时候一定还是以享受生活为主，比如，去一些想去的地方，做一些想做的事。

# 三、毕业目标的选择

---

## 3.1 为什么要定目标

---

研究生三年下来，最重要的一件事：毕业，针对毕业，可以查看“毕业要求查询”那一章，其中说到了毕业最重要就是要有一篇满足毕业要求的小论文。而你的毕业目标的不同，也就决定了你毕业需要发一个什么级别的论文，同时也决定了你未来需要进一个什么样的课题组，选择一个什么样的导师。说白了，如果你刚读研毕业目标都没定好，犹如一只无头苍蝇一样乱飞，会浪费很多的宝贵时间，最主要的是3年后你往回看，会后悔不已。

## 3.2 主要目标分类

---

### 3.2.1 考公

都说宇宙的尽头是体制内，这句话绝不是空穴来风。对于公务员来说，没有任何限制，无论你家里有钱没钱，你个人能力强不强，有没有顶刊顶会，任何人都适合，为什么适合，我只能说你进去了自然就清楚了，因此如果你没有合适的目标，无脑冲这个就完事了。

而且公务员只有国考和省考，只能通过考试进去，非常适合绝大多数通过一次又一次国家考试上来的做题家。别在这里和我说选调生、说一些其他的特殊渠道，那和普通的你有关系吗？仔细去研究下选调生，都不会做这种白日梦。

当然，对于乡镇的公务员，尤其是那些三不限的公务员，我只能说慎重，三不限是给专科生和老油条准备的，而不是给你这个研究生准备的。

## 3.2.2 考编

考公只能通过正儿八经的国考和省考才能进去，而对于考编就会松很多。因为编制太大太广了，绝不是一两场考试就能考全的，高校、医院、中小学、各种局、各种所等等都是事业编。

说了这么多，只要你按照我的自救指南走下去，早点把小论文和大论文给结束了，总能考到一个编制。最差最差也能有个高校的人事代理保底吧，当然，高校的人事代理一般会给你画大饼，如果有人退休就让你顶替，就有编了。

## 3.2.3 民办高校

这是一个很难讲的工种，往上说是一个高校老师，往下说就是管理你的地方也有董事会。我只能说，除非万不得已，别选这个，这一定是下下策，民办高校是研究生流通率最高的地方，每年进去的人很多，走的人也很多。

工资不高，事贼多，五险一金奇低，唯一有个带薪的寒暑假福利，说实话，你无论在哪里也不差那点带薪的薪。

## 3.2.4 国央企

这就是一个承上启下的工种了，像企业，但又不是纯粹的企业，类似于电网、五大银行、电信、移动等等以中国二字开头的企业。按照世俗的眼光，往上（考公考编）看就是躺平，非常稳定，稳定的贫穷但饿不死；往下（进厂）看就是奋斗，不稳定，并且有些岗位存在35岁的压力，来钱快，可以用身体换更多的钱，机会多，但对于绝大多数人最后都只是平凡的打工仔；对于国央企，则是较为稳定，然后待遇稍微好一点。

国央企的考核比较重要的是学历和专业对应，其次就是相比较考公考编多了点技术性的东西，但是这点技术性的东西相比较你要进厂准备的技术性东西等同于无。

说白了，考公考编，你只要准备好行测申论，无关学历，准备好笔试即可，面试很重要，但相比较笔试没那么重要，对于技术要求基本就是无；进厂，你要准备的东西，没有一个定论，就是各种各样的技术的学习，最主要的是你的学历，你的能力；而对于国央企，学历看不看重，看重，笔试看不看重，也有点看重，技术面需不需要，也需要一点。**注意，这里基本看不到一点论文的影子，你发顶刊顶会还是水刊水会对这些工种基本都不会起到决定性作用，甚至起不到作用**

## 3.2.5 大厂

本人从不歧视进大厂，反倒，我觉得如果你真的有能力进大厂，我巴不得你进大厂，我不是吃不到葡萄说葡萄酸的人，进大厂赚大钱，以后开豪车找个漂亮老婆（老公）挺好的，但是，我怕你对进大厂执念太深，最后伤了身体又竹篮打水一场空，所以，一定要三思。此外，去体验一下被身心掏空的感觉，才更利于个人的成长。

首先大厂对于学历卡的很死，如果本硕的学历不好，尝试都不要去尝试，不要去做这种梦，最后可能竹篮打水一场空，还不如其他的准备中小厂的同学。那你们学院有没有资格进入大厂门槛，其实很简单，可以咨询辅导员你们学校往届毕业情况，一定要记住：**千万别觉得自己是个例外，如果你是个例外的人，**

大概率看不到我这句话。

如果你真的想要进大厂，那一定要在研二争取实习，大厂最看重的就是实习，别人需要的是一个学历高的，并且毕业进厂就能直接带来收益的人，对你发什么论文，说实话，hr基本根本就看不懂。即使让你进入了技术那一关，除非你的论文和未来你需要干的技术直接相关，否则，也没啥用，说白了，就是两个字：现实。

对于一些想进大厂做研发岗的同学，我拿我们ai领域和大家介绍一下情况，如果是纯ai领域的研发岗，那么就是本硕985（末9有点...），然后最少一篇顶会，实则需要两篇定会了，那些本硕直博c9的人可不是吃素的；如果是做纯ai领域的偏应用岗，论文一般不看，看的是你的实习经历，而且一般是这样的，研二你去字节实习，然后研三快毕业领导觉得你不错，你才有可能转正的机会，能力一定要的，但是运气成分也很大。

## 3.2.6 中小厂

给个参考吧：双非一般的极限就是不知名中厂，绝大多数就是小厂（没有名字的厂），剩下的就是211和末9了。当然，不排除个别学校有个例，可以咨询辅导员往届学长学姐的毕业情况，早做打算。

中小厂的前途一定就是进大厂，至于如何进大厂，只能说先进了中小厂再说吧，社招这个东西一言难尽，还需要你自己去经历，只能说很苦，我有个同事苦到得了渐冻症，哎。为什么一定要进大厂，因为大厂的35岁了可以退居中小厂当个小领导，你这个中小厂的总不能等到35岁，然后自生自灭吧？这也是为什么绝大多数人最后会选择考公考编的原因，除了一些极个别的越干越吃香的行业，35的压力就是摆在那里，无法避免，而体制内别说35岁压力，退休压力都没有。

## 3.2.7 读博

读博就是赌博，相信每一个已经在读博的人都会不反对我上面那一句话。

对于读博，我的建议就是这几条，如果你家里有钱，随随便便，不用关心什么，接下来我们谈的更多的是性价比。

首先除非一些特殊专业（你是不是特殊专业，如果你有这个疑问，那你就不是这个特殊专业），并且你在这个特殊专业已经是本硕双非，那么你可以破罐子破摔，去尝试双非博，否则，极力不推荐双非博。

其次对于其他的博士，你把这些要求对应下自己，如果没问题，就可以去尝试。

首先，对于申博，你要进入一个能给你引荐博士的导师名下，这个很容易判断，看看往届师兄的去处，如果没有读博的师兄弟姐妹，就别相信你导师的饼，你也可以相信自己可以是那个开天辟地的人；其次，对于你科研能力的把握，其实，这个很好判断，如果你能进一个可以引荐读博的课题组，然后你能在那个组里正常的活下来，其实你的能力也没啥问题，如果你是勉强甚至很难受的待着的，我不太建议你读博，可以和导师表明自己的想法，因为读博的压力是远远大于硕士的，在硕士期间就扛不住，读博大概率是去活受罪；最后，对于申博，你的学历是很重要的，不仅是你的硕士学历，还有你的本科学历，如果你的学历不好，就需要通过级别很高的论文来抵消，当然，如果你是双非的，就不仅仅要论文来抵消了，需要很多很多，我个人现在的看法是，如果不是有执念，花这个精力赌读博，不如赌进大厂赚钱，因为等你博士毕业了，又要看你的第一学历，第二学历，又是一个循环。

说白了读博，本硕期间的学历很重要，课题组的资源很重要，导师的引荐很重要，自身的天赋也很重要，否则，别被画了大饼，还在乐呵呵的给人数钱，到了，研三，发现申博也申不了太好的，工作也找不到好的，南柯一梦。更多的可以查看章节“对于读博的看法”。

### 3.3 没有毕业目标选哪个目标好

给出定论，无脑考公考编就对了，这一定是一个不会错的选择，并且，应届生身份错过也就错过了（好好思考下为什么还要专门给你设立应届生身份），其他的选择都存在很大的赌的因素。

考公一般准备的是行测和申论，而考编一般也需要准备行测和一些附加的偏简单的科目，也就是说当你准备考公的时候，实则也在准备考编。并且当你去考一些国央企，诸如电网、电信等公司，也会涉及到行测的内容。也就是考公等同于在考编等同于在准备国央企。

其次，公务员和编制的好处，其他的时候你看不到，但是疫情三年，你还没想明白吗？如今你爸妈年事也高，你看看你爸妈，再看看那些快退休的体制内人员，两相对比，相信你也有答案了吧。你千万别觉得你能脱离你爸妈的影子，当你有机会进入体制的时候，其实一定程度就是脱离了他们了，已经很棒了。

## 3.4 一定要有毕业目标吗

---

我们现在履行的并不是萧炎的三年之约，也没有萧炎的那个斗志。你说你现在定下来了毕业目标，以后会不会变化，我不敢保证，你也不敢保证。但是，你定下来的目标绝大概率不会变化，即使变，一般也会往下降，而不是往上涨，因为我可以肯定，研究生的三年生涯一定会一步一步的压碎你的幻想。

因此你一定要现在定下一个毕业目标，当你定下来的时候，你的研究生的基调就定下来了，即使你的毕业目标降下来了，你的生活也不会变化的太大。

## 3.5 对于目标种类的选择

---

首先，你可以判断自己的家庭状况。判别方法很简单，我一直觉得以什么为标准去判别呢，就是你毕业之后，家里能否给你所待得地方付得起首付、车子和彩礼，别和我说以后不结婚，首先不说有几个人能扛得住不结婚的同辈压力、长辈压力，现在国家的政策也在慢慢往年轻人要结婚那边倾斜，不结婚，不生小孩，是可以，你现在是年轻，就怕你未来一个人顶不住那个压力，千万别被那些营销号洗脑，识时务者为俊杰。

如果家里可以，那对你而言，我觉得最好的就是考公考编，当然如果你有远大理想，可以进厂，不阻拦；如果不可以，考公考编不一定是一个很好的选择，毕竟考公考编就是为人民服务，别想着发财，进厂赚钱可能更适合你。

当然，其实这都是很片面的，因为当你考公考编，考上的那一刻，只要你家里不是特别穷，你毕竟还是个研究生，婚姻这东西不用特别愁的，以后你们单位会经常安排和其他单位联谊，总能找到适合自己的，而且两个体制内的一小对，努努力房车总不是问题的。

那么，到底什么对我们找工作起决定性的作用呢？很简单，你自己的内心早已给出了答案，你只要不断地去强化你内心的那个答案即可，我一直相信万事万物都是公平的，都是围城，我们需要做的，就是接受。

## 3.6 总结

---

毕业目标的重要性，我想强调再强调，但是我也十分清楚，如果不让你进去磨练一番，你可能觉得我在忽悠你，那就忽悠吧，佛度有缘人。唯一想反复和你唠叨的就是，一定要在研一上就明确自己毕业后的目标，尤其是对于是否读博，以及是去考公考编还是进厂的抉择，否则，一错再错，错的太多，挽回起来，会异常痛苦、后悔。

# 四、如何选合适的导师

---

## 4.1 引言

---

选导师一定是相对而言的，不能一概而论哪个就适合你。并且每个人能力不同、目标不同，所需要选择导师也一定是不同的，因此我们首要讲一下导师的类型分类，然后再讲讲如何根据自身的情况选择一个合适的导师。

下文所有的选导师倾向绝不是让你躺平，而是能希望你能理智的选出对自己最有利的导师方案，就和导师挑你一样

## 4.2 导师类型简介

---

## 4.2.1 学术型

此类导师，自己都会有现还未结题的并多次拿了比较高级的国家基金。亦或者每年都会有指导的学生发一些级别比较高的期刊，一定要记住，是每年都会，而不是昙花一现，因为每年都会发顶刊顶会的这类导师不仅掌握了顶刊顶会的技巧，并且他有着这样的资源和人脉，顶刊顶会仅靠能力是很难保持每年都有的。相应的，你别觉得你能又愉快的发好文章，又能愉快的度过研究生生涯，做好被Push，做好996的准备，甚至要007。

因此，如果你有着强烈的渴望读博，一定要进这样的组，记住仅仅是读博。发文的学术能力并不代表搞科研的能力，搞科研的一定还是要综合考虑的。

## 4.2.2 项目型

此类导师，学院一打听就清楚了，不用问我他有什么性质，一般时间安排都是996起步。除非你能明确的你未来的工作相关和这类导师的项目接轨，否则一点都不推荐，极有可能做了牛马还要给别人数钱，简称push+pua。

比如我们Ai领域，很多导师接一些Ai相关的项目，然而绝大多数学生毕业都是出去干Java等，总之就是找不了Ai相关的工作，那你找这类导师的意义何在？其次，即使导师让你干Java相关的项目，也是让你做免费劳动力，而且这类Java项目说实话也很男真正的学到什么，不如去纯放养的导师那里自学Java，然后去正经公司实习。

## 4.2.3 半放养型

此类导师，一般在时间上不会对你有过高的要求，也不会给你时不时丢出一个大项目让你做，但是会定月定周开组会。对于这类导师，其实最不怕的就是压榨，因为学术型导师压榨你，但是由于他有一定的个人能力，因此在给你指导上面不会过于的不正常。

怕就怕你遇到这种半放养型的导师，每次开组会的时候给你提一些非正常的要求。即你的目标只是想顺顺利利毕个业，你只想水一篇论文，但是你的导师确认为咱不能水，咱得做出点有意义的东西，咱得怎么怎么样，也就是我们常说的瞎指挥。

但是一般这类导师是一个导师的分水岭，即他们都会有一些共性，在你研一研二的时候都会对你充满幻想，等你快到了研三，到了研三，对你的幻想可能会慢慢逐渐消失，你如果只是水论文保毕业也多半不会拦着你。而对于学术型和项目型的导师，那可就不一定了，你研三下了，对你可能还是高要求，不能丢了他的面子，要把他供到院士；你研三下了，对你还是高强度的push，要供出他的库里南。

## 4.2.4 指导型

指导型的导师，一般针对学术型和项目型，很多忙着学术和项目型的导师，基本也没啥空指导学生的，要么丢到联培的地方去，要么随便丢到一个小导师那里去看命。说白了，就是学术型和项目型能有指导那就更好，但是这个说实话，你不进去很难明确导师是否会帮你，因为读研读的是人情世故，除非你能力特别强，否则你做不来人情世故，别人也不太会愿意帮你。只能说，这个也就自己多观望观望吧！

## 4.2.5 纯放养型

这类导师，就很佛系了，你爱干嘛干嘛，我也不管你，也不给你瞎指挥，想去实习就去实习，甚至可能没有实验资源，版面费也是自己来出，说的再通俗点，可能就是面都见不到，只负责帮你在文件上签字。

我只能说这才是绝大多数研究生最理想的导师，尤其是对于仅仅想水论文毕业的研究生，水一篇论文需要啥高级设备（5000左右），水一篇论文需要啥版面费（5000左右），1万元就能让自己三年无忧无虑，别说1万元了，再贵点随便出去干点兼职都有了，甚至又有多少同学想花更多的钱都买不来。这种导师，一般只有梦里有；这种好，也只有读过研的同学才能体会到。

注：这种也并不是只是针对所有人，一定会有一些学科，即使真的水论文，但也真的很需要导师资源，但是这个学科应该不多。

## 4.3 如何选合适的导师

---

无论硕博，选择导师首要的最好的评判标准，两个字“人品”，人品这个东西如何体现，就是看一个导师是否尊重学生的想法和未来规划。

那到底如何选导师呢？对于学术型和项目型的导师，你其实很容易从你们学院官网的导师简历里看出来，当然，有些导师的简历不一定会经常更新，这个也要注意。

其次，就是多打听。研究生上岸之后，首先一定要做的就是及时找到组织，一般都是qq群的形式，一定会有组织这样的群，多方打听，多问。刚考上研究生的你们还是单纯的，多问问同样考到这个学院的研究生，别不好意思，一般就能问出来。这种群里会有各个导师的师兄姐，你就多加几个学长学姐打听情况，一般加群的学长学姐都会挺热心的，聊前礼貌点，聊后发个奶茶钱的小红包。其次，也可以通过判断学长学姐的精神状况，来判断自己未来的精神状况。

最后也是最重要的，如何找导师，并不是一定要找到梦中导师，而是一定要通过多方打听，多方对比，把所有不太好的导师给找出来，在不踩雷的情况下，然后看命随便挑一个其他的导师。你要记住没有梦中导师的，每个人或多或少都会有他的问题，**偏执的人不一定能成功，但是成功的人或多或少都会有点偏执甚极端。**

## 4.4 总结

---

对于找导师，首先一定要明确自身的毕业目标，然后明确导师的类型，尽量找到和自己目标匹配的导师。对于没什么伟大目标和斗志的同学，个人更倾向于你去找散养的导师，因为等你入学后，你会发现导师不瞎指挥你就胜利了一半，其他的同学按号入座即可。其次，如何选导师呢，一定要自己找渠道通过多方打听，多方对比，这样做也并不是让你找出最适合你的导师，而是让你尽

人事避雷，其他的交给命运。

研究生自救指南由B站Up，[水论文的程序猿](https://space.bilibili.com/383551518)，<https://space.bilibili.com/383551518>，独家整理，购买后不可传播，侵权必究

## 五、与导师的相处

本篇文章更多的只适用于硕士，对于博士慎重，尤其是“斗争”那一节，博士基本没什么权利而言，也不需要隐藏什么实力，交好倒是可以借鉴下，你老实做你的大牛马就行，谁让你们真的只要毕业了，就能够享受挺大的红利，不过今年博士又扩招了，博士的红利期也要慢慢消失了。

免责声明：如果你的导师不push你，尊重你的任何想法，在科研学术上帮助你，让你做的事大都是对你真正有益，而不是pua，以上以下所有方法都不适用，你就该怎么样就怎么样！并且适当的帮导师完成一些举手之事，一些不用过度熬夜不用通宵不用拿命才能完成的事，也是研究生应该的。

### 5.1 示弱

#### 5.1.1 为什么示弱

高开低走，让人嫌弃，低开高走，让人欣赏~

无论你是否想读博还是想考公考编亦或者要进入企业，最大的忌讳就是暴露你的实力，即使你没有实力，你总有一条可以一天可以活蹦乱跳24小时的狗命，那也是你的实力。也就是说，实力不仅包括你的能力，还包括你做事的态度，这两者都需要保持一个度。

你千万不要觉得研究生是小牛马，你导师就是一个坐享其成的主，你一定要明确的是你的导师才是最大的牛马。为什么这样说呢？作为一个导师，如果他只要还有欲望，只要没有想清楚彻底躺平，他是讲师就需要评副教授，副教授需要评四级教授，四级教授需要评三级教授，二级教授需要评院士，这些都需要论文的堆叠；即使你的导师想清楚躺平了，每年他们还会有业绩考核，业绩考核最重要的就是论文。

作为一个上有老小有小的人，仅靠教授的死工资，怎么混成他人眼中的教授样？学校各种杂七杂八的如上课等事物需要他们去处理，他们的精力也很难全放在论文这里，并且你想评职称，一个学院职称就那几个，你需要的就是和同行竞争，并不是说你的业绩达到了一个特定的数量就行了，那么，怎么办？靠自己？不可能的。即使躺平，躺平的绝大多数都是能力稍逊的，也就是往上评职称无望了，那么这个业绩考核又该由谁来完成。

说了这么多，就是想让你对你的导师有一个清晰地认识，他可以人好，但是耐不住评职称对他的诱惑、业绩考核对他的压力，以及经济上的压力，甚至还有一部分有学术理想的。有没有可能会遇到没有任何压力的导师，有，但可能性极小。

因此，如果你一来就放大招，释放了自己全部的潜能，你今天花了6个小时就做完了，我们首先不考虑你的导师过几天会不会让你花8个小时，但是你哪天目标变了，亦或者谈恋爱了，你拿出4小时，你说你导师生不生气。而且绝大数的情況是，你刚去学校，你的导师会一步一步尝试你的能力，看看你的极限在哪里，任务会一天比一天重。所以你要学会示弱，该摆就摆，这是在未来三年给自己留退路，年轻人切记一来就精力无限，那么剩下的就是无限的push和pua。年轻人明明就是要成长的，那为什么我不拿出所有的时间来学习成长呢？我们前文一大堆的铺垫忘了吗？你导师他也是个牛马，也就是说，他交给你的任务绝大多数是为了完成他自己的任务，而不是真正站在你的角度为你考虑。并且绝大多数交给研究生的任务对研究生未来的就业是无益的，你把时间全部浪费在这些无益的事情之上，临近毕业你怎么和其他人竞争好的工作，靠论文？hr那关都过不去，hr也不知发的论文是啥。

其次对于想读博的，你可能觉得，我拼命发论文不也挺好的吗？申博一般需要的是一篇高质量的论文，以及未来能有引荐，高质量的论文则需要的是你要进入一个好的课题组，以及个人能力。如果你进入的不是一个很好的课题组，很有可能你会和我的一个朋友一样，发了5篇普通文章只给导师做了嫁衣，最后只能在导师的帮助下顶多申请一个双非博士（我的建议：双非博士真读不了一点），导致最后自己读博读不了，自己java还没有学明白，找工作很费劲。而对于高质量文章，课题组的帮助是一点（这个课题组能不能发高质量文章，看看师兄姐就行，人生就怕总以为自己是个例外），个人能力也是慢慢挖掘的，

你如果在挖掘自己能力的时候发现自己不适合科研，可以及时止损；如果适合科研，慢慢释放潜能就行，然后发个一篇高质量文章就够了，如果你真的很强，有很多idea，留到读博的时候在用，那时候才是你展现真功夫的时候。

## 5.1.2 如何示弱

能考上研究生，即使你是通过扩招补录进来的研究生，也没有弱者，顶多说你可能对科研不敏感，但是你的身体必然是相对健全的，意志力相比较是顽强的。

那到底怎么示弱呢？很多导师一来就会让你看论文，很多新生会好奇没有基础怎么看得懂论文呢？其实这就是一种变相的push，让你看论文，你看不懂，你就得花更多的个人时间学基础。这是没有必要的，你只要按照我的“研究生自救指南”慢慢走，总能走到终点的，尤其是对于未来不想搞科研的同学。说白了就是，不要盲目攀比，每天给自己固定的分配时间，个人的事分配几个小时，科研学术的事分配几个小时（能力强分配少点，能力弱多分配），导师的事分几个小时，只要超过这个限度那对你来说其实就是push，然后给自己心里定一些周期目标，没有完成这个目标，那就再适当的调整时间的分配，总而言之，不能把自己的时间全部交付给了你的导师，**尤其是需要去加班、熬夜、通宵，那更是不可行的。**

一定要记住，很多事，慢慢来，慢慢做，你开心，你导师也开心，认为你很负责很细心；如果你很快的完成，很多时候会让人觉得不负责任。其次对于有一个deadline的任务，除了有红头文件规定的deadline，千万别觉得你导师第一次和你说的时限就是那件事真正的deadline，人和人之间是没什么信任的，你一定要通过和你导师的相处，知道你在deadline多久之后完成才不会触碰你导师的底线，在此之前，尽情的让他催，千万别愣头青，一下子蛮干就把他干完了，你一旦让他有了高期待，那么等待着你的就是无尽的干不完的活，永远要表现出：我能力差、我不行、我会努力。

总之，自己一定要给自己一个底线，其次导师给你安排的活，让你做的事，答应给你的奖励，再相信这之前多想一想：我不是他亲儿子，更不是私生子，那这些到底是饼还是陷阱，大概率是pua。

## 5.1.3 示弱的副作用

其实示弱就是你未来在职场的生存法则，兔子博鹰，永远有底牌，让人看不透。示弱看起来很好，那有没有副作用，有，而且还很大，遇到奇葩导师，会对你辱骂，骂你傻逼，骂你垃圾，相信很多同学也碰见了此类人，那还要不要继续示弱呢？你要想想对于这类人，他的欲望能有限吗？达到什么样才能让他满足呢，那就是完全奉献出你的健康和自尊，真一点都没必要。不如脸皮厚点，让他尽情的辱骂好了，你想过上更好的生活，脸皮这个东西迟早有一天是要丢弃掉一些的，说白了都是选择而已，不强迫。

最后，示弱的时候莫忘了达到毕业要求，不过仅仅是毕业，其实都不难，最怕的就是遇到无端的导师，所以一定要学会和导师交好以及和导师多沟通。

## 5.2 交好

### 5.2.1 为什么交好

示弱之后，就是交好，来弥补你和你导师之间的一些缝隙了。导师毕竟是你的导师，可能他没空帮你，对你没有指导，但是你或多或少都需要用到他提供的资源，即使你甚至没见过他一面，但他也是你的导师，未来的很多东西都需要他帮你签个字才行，一旦签下他的名字，代表的就是责任，千万别觉得帮你签字理所当然，哪有那么多理所当然。

其次，大部分导师也都是混口饭吃，你延毕、你毕不了业，对他而言也会造成损失，何必和你一直拉拉扯扯，更何况，你要是在读研究生期间搞出什么大新闻，他的铁饭碗都没了那怎么行。

### 5.2.2 如何交好

首先对于一些力所能及的事，能帮则帮；对于耗时不是特别过分，可以不用加班、熬夜就能完成的事，能做则做；对于一些很累很难的事，如果是公开场合丢给你的，先不要反驳丢了他的面子，尝试着做一段时间，但不是让你拿命做，而是尝试着找出较为客观的难点，或以身体为由等等，然后私底下沟通不

做。对于好的导师一般就够用了，对于难搞的导师，更推荐明修栈道暗度陈仓，即明面上答应，明面上要显得很努力，私底下做自己的尽量保证达到自己的毕业要求，消磨他对你的坚持，最后一定在他眼中一定是要表现出：我很努力了，但是真的做不出来。

其次就是言语和生活上的，言语上不说拍马屁，好话不能少，瞅准机会就说你这个想法真的不错，老师很厉害诸如此类的话，不要吝啬漂亮话；生活上，逢年过节私人订制的祝福少不了，其次就是看看能不能给老师送点土特产，不要太贵重那就是人情往来，师生情谊，而且师生之间还很难谈到贿赂二字，更多的是表达感谢的情谊！尤其是你和你导师关系激化的时候，跪舔有时候不是舔，而是给自己更多的可能，尤其这段感情是无法丢弃的时候，尽量是呈现出弱者的姿态以交好为主。

## 5.3 沟通

### 5.3.1 和导师之间的沟通

绝大多数的研究生和导师的矛盾，都是来自于信息的不匹配，说白了就是，缺乏沟通。当你踏入研究生生涯的那一刻，绝大多数导师都是默认你是个非常努力的孩子，上进的孩子，想学到真本事搞科研的孩子；同时绝大多数研究生也都认为研究生是能改变命运的地方，是能学到真本事的地方，是能让自己能找到更好工作的平台。

说上述这些什么意思呢？绝大多数的导师都是挺好的，并且研究生阶段还是受社会包容、受学校保护的阶段，因此你想混个学位证就混个学位证，想考公考编就考公考编，想去企业工作就去企业工作，不要对你的导师有过多的隐瞒，能做就是能做，不能做就是不能做，学得慢就是慢，一切在进入学校的时候就要慢慢透露出来，千万不要让你的导师对你有过高的期待。

你要知道，你什么都不说，导师让你干啥就干啥，极有可能让他会觉得（一般默认）你是一个想搞科研的好孩子，并且你要记住，你遇到一个尊重你想法的导师，你和他不沟通，很有可能会产生认知偏差导致分歧；你遇到一个不尊重你想法的导师，你沟通也是那样，不沟通也是那样。因此，在你不确定你导师

性格的情况下，**有效沟通、敞开了聊对你是百利而无一害。**

总之，万事一定要沟通，尤其是在准备一些带有戾气的事之前，**能沟通解决的一定要通过沟通解决**，一级一级往上沟通，不要做傻事（做傻事很容易贴上不可磨灭的标签，血的教训），作为研究生你还是有很多的合法权益，还是受学校受法律保护的群体，没必要做一些过激的冲动事。

### 5.3.2 和辅导员之间的沟通

上文我们说了，绝大多数研究生也都认为研究生是能改变命运的地方，是能学到真本事的地方，是能让自己能找到更好工作的平台。实则呢？实则因学校而异，因此要尽量多去咨询辅导员一些现实的情况，比如往届学长学姐的毕业情况，学院的毕业要求（也可以查看我写的“研究生培养计划”那一章），评奖评优细则啥的，总而言之两点，不要被互联网洗脑自我意淫，二是不要觉得自己是个例外能脱离往届师兄姐的步伐。双非有案底，大专坐过牢这句话可不是空穴来风。多问，多看，眼见为实。

### 5.3.3 和师兄姐之间的沟通

我一进学校，就莫名其妙被师兄姐排斥，可能是我过于装，给他们造成了不好的影响，也可能是其他吧。但我极其不推荐像我这种被孤立，还是要尽量有一两个相处的还行的师兄姐，以后总有一些问题能相互交流，亦或者他们能提前告诉一些事，很多时候信息差是一个很重要的东西。不过现在这个社会，人性复杂，尤其是到了研究生这个阶段，看你自己，不喜欢也不要过于勉强，该干嘛干嘛！现在这个社会，一辈子能有一两个真正知心的朋友也就够了，很多事很多人没必要强求的。

## 5.4 莫较真

做人做事莫较真。面对你的导师，很多时候，正确与否不重要，听不听话很重要。

无论你导师对你说什么事，这件事我也知道一听就很荒唐，很离谱，做不出来，但是你的第一反应也不能是马上就反驳别人，一定要按着他的想法来。如果这件事不给你做，你别掺和；这件事给你做，私底下去尝试着做，至少得表现出你去做过了，真做不出来，慢慢和他解释。

一件事做不出来也非逼着你去做，说白了就是他喜欢扯蛋，你就跟着扯淡就好了，为什么要较真了，大家一起扯淡，一起开心，不好吗？大环境如此，识时务者为俊杰。你就非要拗，拗到最后两败俱伤？如果你真的想两败俱伤，就看下一节“斗争”，但是真的不推荐斗争，而是极力推荐得过且过。你导师他想认真就陪着认真，他想忽悠就陪着忽悠，他逼着你把一件不可能的事做出结果来，你就给他搞个结果来，他作为论文第一负责人都不怕，你怕甚？不能说再多了，自己好好悟这一段话，总结：他异想天开，你就陪着他哄着他异想天开就好了，他开心了，你自然也就毕业了。

绝大多数研究生不能毕业，并不是他的学术能力不行，说实话，一篇论文真的不难，研究生不能毕业更多是花了太多时间去处理和导师之间的关系，还没处理好，那不如完全顺着来不处理（逼着你做牛马干项目是另一回事）。

## 5.5 斗争

示弱、交好、沟通，和99%的导师相处足够了，但是保不准就会出现一些奇葩导师，示弱你就是fw；交好是必不可能的，你不仅不只是牛马，就是一个工具而已；沟通谁和你去沟通，你就是应该按照我想的来我想的做；达到学院要求就能毕业？学院要求就是放p，我的要求才是要求；加班熬夜、冲顶刊顶会、不间断的帮我做横向才是一个正常的研究生。

说白了，这类人，就是精致的利己主义者，对付他们其实也很简单，做也继续做，自己百度亦或者咨询辅导员研究生和导师的关系，去明确什么该做什么不该做，然后搜集证据，通过这些证据找辅导员和学院领导据理力争自己的一些合法权益，如果这都还不行，那要来就一起来个大的。什么大的，就是当你遇到奇葩导师，**研究生三年你勤勤恳恳，努努力力，达到研究生培养计划的毕业要求了（这是大前提）**，然后还对你提出超级无端过分的要求，比如做家务，接送小孩等等，对你尽是无端的辱骂和pua，把这些证据搜集起来，往学院举

报，不行，往学校举报，再不行，往教育厅（部）举报，再不行，直接报警。

一定要牢记，研究生是牛马，但顶多是个小牛马，如果有一切东西会让你变得抑郁、甚至想轻生，一定要在你还受保护的时候，及时争取合法权益，而不是选择离开这个世间，人生真的还有很多美好等着你！**但是对于斗争，有一点也很重要，**我们该做的都得做到位后，一定是自己实在想不到什么好办法后，情绪快绷不住了后，才能去搞斗争，舆论也才会站在我们这一边，否则最后的舆论大都是：你是学生，他是导师，这些都是你应该的。

## 5.6 总结

其实研究生三年与导师与同学的相处，就是我们未来进入社会与领导与同事打交道的的基础，因此总有人说大学就是一个小社会，一个大染缸，那对于绝大多数人而言，尤其对于研究生而言更是和社会接轨的淡海水交界处，不仅仅要学会如何做事，更要学会如何做人。

谁也不敢保证三年间自己的想法会一变再变，示弱是为了让自己有退步的余地；交好则是我们未来对待所有人的态度，无论内心有多么讨厌这个人，明面上都要保持微笑，这不是虚伪，而是尊重每一个自然人，尤其是当一段关系无法丢弃，弱者就要有弱者的姿态，三千越甲能吞吴；沟通除了能打破双方的认知偏差，更是一种赌，赌我们遇到的是正常的导师，能够博得尊重；还未走到抑郁，未走到想轻生的那一步，能忍则忍，明修栈道暗度陈仓，斗争那定要是无奈之举，毕竟斗争的结果是两败俱伤。

我能有上述的分享，不仅仅是我看过很多书，去了解过很多人很多事，还有很多是我之前在社会上的亲身体会，血的教训！当然，上述很多都只是我的一些看法，很多事还是要因地制宜，因人而异，自己多经历多感悟，但对于绝大多数正常的导师，足矣！

# 六、选错了导师怎么换

## 6.1 什么是互选

首先明确下什么是互选，即你和某位老师开学后会签一份合同（互选表），这份合同会规定以后研究生三年由他来负责你的生活起居衣食住行，并且也只有当这份合同签完之后，他才能称作为你的导师。同理，没有签这份合同之前，他仅仅只能称为老师，你们也没有什么互相绑定的，他不需要对你负责，你也不需要一定要帮他做什么。

## 6.2 互选前

---

对于互选前换导师，其实没有那么多原则需要去考虑，在组里待得不开心了，不喜欢就可以换。因为在你互选前选择导师，就和你在一家公司试用三个月一样，这个阶段，你在适应公司，公司也在挑你，你无法适应，随时可以跑路，也不用去交接什么；公司觉得你能力不行，随时也可以辞退你，也不需要支付你一笔额外的补偿费。

同样的，对于互选前我们选导师，更多的就是两个人相互了解，如果你不喜欢，你随时可以走，同时，你也很有可能面临导师觉得你能力不行，随时把你给踢掉的情况。所以，千万别觉得，这个时候，我走了，是不是不合适，未来导师是不是会给我穿小鞋。首先，你不要过于自恋，你走后一个星期，老师（还不叫导师）就忘记你叫啥了，其次，你都感觉不合适，不好的第一印象都有了，你还呆在那里赖着不走，你不仅仅在让别人恶心你，你还在恶心别人，而且还准备互相恶心三年。

说白了，随时走，大大方方的走。我在进入我现在这个的导师课题组前，我就进入过其他两个导师的组内待过，一个可能偏向于做项目，我觉得不合适，我溜了，一个可能太偏向于学术，我觉得会很累，也溜了，也没见得谁给我穿小鞋，甚至他们连我长啥样都不知道。当然咯，现在他们一定是知道我是谁的，我在我们学院上下4届都是“风云”人物。

## 6.3 非必要不换导师

---

对于互选后换导师，除非你选择了学院里臭名昭著或非常严格的那几名导师，或者你对你的毕业目标产生了很大的改变，亦或者你的毕业目标和你现在的导师差的很远，否则极力不建议换导师。

你要知道，一个中学生只要没有换一个班级，他仍然是他，在同一个班级里坐第一排和坐最后一排成绩不会有明显的变化，只有把他调入更优秀的班级才会有明显的变化。也就是，你只要还是在这所学校，选这个导师，还是选那个导师，你只要还是你，就不会对你的未来产生太大的波澜。如果真的遇到了什么不能解决的问题，可以用以德服人和装可怜的方法去和导师沟通。

### 6.3.1 以德服人和装可怜

好声好气的和导师沟通，待了一段时间不是特别合适，想做的一直做不了，就可以去装可怜。例如，如果你是想工作的，然而导师不放实习，就可以说，我家里条件不好，老爸喜欢读博，欠债几十万，然后我还有一个弟弟，未来的压力很大，父母那里给的压力也很大，自身也很焦虑，你这里一直不放我实习，我能不能换个导师。总而言之，就是不断地找借口，不断地把责任推到父母那边去，反正不是觉得你有问题，而是我的问题，我的问题很大。

## 6.4 互选后

### 6.4.1 怎么换

对于互选后，你要明确的是，这个时候你就相当于进入公司，并且已经不在是试用的身份，而是正式工了。如果这个你非要从你导师这里走人，首先就得废掉那张互选表。可能看起来好像只是废掉了那张互选表，实则是在打你导师的脸，告诉全天下，我的导师有问题，有大病，所以我要跑路。

其实，已经说出来互选之后我们如何换导师了，那就是昭告天下，我的导师有问题。但是，你的导师有问题，也绝不是凭借你嘴巴上巴拉巴拉几句就行的，如果你只是嘴巴巴拉巴拉几句，我导师有问题，我要换导师，最后的结果，基本就是领导帮你当做无理取闹处理，随便打发就完事了。并且你始终永远要记住，你不仅是弱势群体，当你没有任何凭据的时候，没有人会帮你，而且老师与老师之间再怎么样，也是抬头不见低头见的，而你，三年过去就见不到了，即老师一定是更倾向于老师。

## 6.4.2 如何换

无论做什么事，一定是先用委婉的手段，再来强硬的，以德服人好过强杀掳掠，尽量用3.1节的“以德服人和装可怜”来解决问题，解决不了，才是接下来的下下策。

对于如何换的本质，我们已经说得很清楚，就是要告诉全天下，你的导师有问题，实则，一级一级往上告诉就行了，也不是全天下，比如和你导师沟通、然后和学院院长和书记沟通、然后找研究生院、然后再找学校，实在不行再去教育部（厅）。那么现在的重点就是怎么证明你的导师有问题，很简单，平常聊天随身带着录音笔，然后所有不好的聊天记录随时记录着，总之任何能证明这个导师师风师德的证据自己都要搜集好。当你拥有了实质性的证据后，再去控告，你才不是无理取闹，你才能站在道德的制高点，舆论的上风，打赢这场仗，说白了，就是卧薪尝胆，三千越甲可吞吴。

这里再次申明，尽量不要动武，搜集证据后，也要首先和导师好好沟通，沟通还不顺畅再往上走，详情可参考章节“与导师的相处”。

## 6.5 总结

互选前选错了导师，你怎么开心怎么来，不用顾虑太多。但是对于互选后选错了导师，我一直主张非必要不要换，可以尽量通过以德服人和装可怜的方法去获取自己想要达到的目的，只有一切努力都没有了用，才建议去做一些保护自己的措施。

# 七、方向的选择

选方向这个东西一定不能是一概而论的，他一定是相对的东西，首先你得有方向可以选，你才能谈你选什么方向；其次你一定要谈你未来的规划，你才能谈你具体选哪个方向。

## 7.1 按课题组方向划分

## 7.1.1 课题组有方向

你这个就很简单了，课题组给你规定了方向，说白了就是导师给了你10个方向，然后你只能从这10个方向里面挑一个做，那么你只需要再参考下文的“按毕业目标划分”即可。

## 7.1.2 课题组无方向

你这个就很麻烦了，很多人其实最怕的就是看起来选择实则没有选择，题外话一句：有时候女孩子让你选的时候，你可千万别说随便，你真不知道选啥，随便选一个都比随便好。

对于课题组没有方向，那我们到底该怎么办呢？其实很简单，就是自己给自己挑10个方向，有人问，这个挑有没有什么法子，有也非常简单，说白了，就是从一个大领域里挑10个顺眼的，如果顺眼对你来说都很难，那就掷骰子。

## 7.2 按毕业目标划分

好了，现在每个人都有10个方向可以选了，那么我们就是从这10个方向里面挑最后一个，那就必须得按照我们的毕业目标来选择，注：除了读博的一律按照水论文的方向选择就不会错。

### 7.2.1 水论文的方向选择

对于水论文选择方向，其实很简单，说白了就是你自己去研究这10个方向，如何研究呢？没有那么多的七七八八，哪个方向做的人多，你就选哪个。判断哪个方向做的人的方法也很简单（可提前看章节“如何搜和下载论文”）：

1. 通过知网和谷歌学术，按照方向关键词，分别搜出这10个方向的近三年的所有论文；
2. 选择1个论文数量最多的论文。

为什么如此做就这样能确保自己在这个方向更好的能水出论文呢？原理很简单，四个字总结：浑水摸鱼。细说就是，当一个领域近两三年做的人很多的话，这个方向一定是个热门方向，既然是热门方向，会有现成的数据集，会有现成的基准模型，会有现成的方法、观点给我们借鉴，我们不需要造航母，再配上我的自救指南里的裁缝思想，我只能说两个字：无敌。至于这种方向好不好发论文，就是浑水摸鱼了，那么多人都能发论文，怎么就不能轮到你了，你是傻子还是通过关系读的研究生，从实招来。反倒是，做的人少的方向，你就要好好考虑能不能发论文了，凡事都要问问：凭什么轮到你来做第一个吃螃蟹的人，你真的有那个能力和勇气吗？

## 7.2.2 搞科研的方向选择

搞科研的方向选择其实也很简单，思路和水论文的方向选择相反就行了，也就是你挑做的人少的方向就行了，如果只是硕士，一定也不要挑做的最少的人，可以权衡下，挑个中间档的，给自己留点后路。

为什么要这样做呢？水论文可以说是浑水摸鱼，而你搞科研就要做领头羊，做第一个吃螃蟹的人才行了。尤其是现在的申博，你想申一个双非博，一区都只是见面礼，顶刊顶会才是打开这条道路的钥匙。而你当选择了这条路，向往水论文的方向变，就很难变了，所以对于读博，我一直觉得慎重。

但是，对于想搞科研，想读博的，最好的出路还是继承优秀导师的方向，有导师的亲历指导，否则你想靠自己的能力在2年内开天辟地的发出顶刊顶会，只能说难如登天，这两种横竖都是牛马，既然读博了，也要做好当牛马的准备。

## 7.3 浅谈博士方向选择

硕士两年真的很难做出来点啥，两年时间既要学会专业基础，又要学会如何写发论文，所以水论文的浑水摸鱼，搞科研读博的可以选个中等的方向。

但对于博士，你的专业基础一定是有了的，对于发论文的基础你也都有了，也就是你有大把的时间可以真正的搞科研上的东西。这个时候，我更建议选择做真正做的人少的方向。并不是说做的人少，就不行，做的人少，配合裁缝的思想，配合莫较真的思想，你也可以出成果，而且正是由于做的人少，新颖，创新度高，论文只要能跨出一小步，就能发到好的刊物上，没必要拼了命的卷调参。并且，正是由于做的人少，对比的是自己，你只要能跨出第一步，做出一个基准模型，那么你不仅可以发高质的论文，还可以水高量的论文，博士的论文既需要质又需要量，相信这个感受你们比我更深。

## 7.4 总结

---

选方向一定是重中之重，研究生三年方向一定是远远大于努力的。选方向一定是一个相对的东西，如何选也很重要，首先你得有方向选，其次就是按你的目标规划去选择最好的那个方向，想水就浑水摸鱼，想搞科研就要做第一个吃螃蟹的人。

# 八、识破导师的push和pua

---

## 8.1 如何识别导师的pua和push

---

其实，一句话就能讲清楚：天上不会掉馅饼。说的直白点，就是价值交换，现在这个社会，很多父母与子女之间都是价值交换的关系。而很多学生傻逼兮兮的，一直觉得导师人好，就是会无条件的对我好。

不否认导师间真的有大善人，但是，从你读研的那一刻，就要意识到，你读研就是为了和你导师完成一种价值交换，不要觉得他会无缘无故给你什么，千万不要因为一些小利而忘记了自己。说的在通透点，在你进入学校的那一刻，就要清醒，自己的能力几斤几两，然后导师承诺给你什么的时候，一定要三思再三思，自己是否有那个能力得到他承诺的那些，以及师兄姐有没有人得到过那些！

不贪，则不会陷入画饼的怪圈中。但是不可否认的是，你不贪，不代表有些人心眼坏得很，有些人为了自己的帽子之路，职称之路，不择手段的push和pua你，尤其是那一纸文凭一定程度扣押在他们手上的时候。

## 8.2 如何应对导师的push和pua

其实这里可以详看章节“与导师的相处”，这里简单说说。

### 8.2.1 隐藏实力

一般这个时候，你已经蠢蠢的展现了很多实力，那么最好的做法就是装病、装可怜、搬出父母给自己的压力。你别在这里真的天真的说，我没有这些，大哥，你不说你没有，谁能证明你没有？谁又有空去证明这些？别太老实了。

这里以装病举例：可以经常去医院逛一逛，然后拍个挂号单、和医院的风景一起搞个自拍，然后发个朋友圈给导师看，我最好是希望你没病，但是没病你也能有病。淘宝Ps一般也就是十几二十吧，嫌贵就找个网图。别人能耍手段pua你，你就不能清醒点，玩点手段回击下？但是，我从没叫你去骗人，我只是让你发个真真假假的网图，朋友圈不要加上任何文字，让看到的人遐想去吧。这个时候又有人说，我导师不看朋友圈，让别人看到一些东西的方法多得很，而且我一直想让你举一反三，而不是生搬硬套。

### 8.2.2 明修栈道暗度陈仓

当你被感觉被导师push和pua的时候，无力反抗的时候，装病也没用，那就别反抗了，明着面做被push的那些事，明着面和导师打好关系，也可以适当地送点土特产维持你和导师之间的关系，但是暗地里要做自己的，保证自己能够毕业，这个应该很简单吧，自己把时间分配好点。

唯一需要注意的就是，当你被push后再明修栈道暗度陈仓，有些导师会以你笨对你人身攻击，能忍则忍，毕竟现在忍不了，以后社会也会教会你这些，就当提前磨练了。但是别忍出病来了，感觉有点受不了了，找辅导员聊聊，无用再找学院领导聊聊，实在不行，要被逼的抑郁了要退学了要轻生了，往下看，斗

争吧！

## 8.2.3 斗争

当你能达到毕业条件，仅仅是因为没有满足导师的一些无理需求（哪些是无礼需求，可百度），他不让你毕业，那就逼自己硬气一回吧，斗争吧！正义永远会战胜黑暗。

如何斗争详情查看章节“与导师的相处”，但是对于斗争，就一点很重要，我们该做的都得做到位后，才能去搞斗争，舆论也才会站在我们这一边，否则最后的舆论大都是：你是学生，他是导师，这些都是你应该的。

## 8.3 总结

天下从不会掉大饼，感觉自己得到能得到诺大的好处的时候，多掂量下自己几斤几两，就不容陷入画饼的怪圈中。但是一旦被画大饼，被push和pua后，一定要想办法救自己，示弱、明修栈道暗度陈仓以及万事不得以后的斗争，一定要努力让自己站在舆论的最上方，即你该做的，能做的都已经做过了。

# 九、与导师鸿沟之这个好发论文

## 9.1 引言

为什么这个简单的话题还要单独出一期呢？就是非常想和你说明白，你和你导师之间是有很大的认知鸿沟的，然而很多东西他都是比較的，尤其是好坏，希望讲清楚这个点之后，大家能举一反三，认清哪些是坑哪些是大饼，能少被pua，少被push。

## 9.2 白马非马

相信很多研究生刚进学校，听的最多的一句话就是：这个好发论文，这个对你好。都是好，这两个好有什么区别呢？

这个好发论文，大多数人刚进学校，可能就会觉得这个好发论文，容易毕业。实则这个好发论文指的是，这个好发优秀的论文。如果是“这个好发优秀的论文”，我说成“这个好发论文”有问题吗？一点问题都没有。但是，却和你理解的“这个好发论文，容易毕业”却是天壤之别，好发优秀的论文，可能会花你两年，甚至三年的时间也发不出来，因为真正优秀的论文绝不是两三年就能搞出来的，即使好发优秀的论文，时间也很漫长，再加上你什么也不会；而如果真的是好发论文，容易毕业，对于毕业而言，要求的一篇水文就够了，说实话，先打基础后同时看我的自救指南和视频，两年发一篇论文保毕业一定没有问题。

这个对你好，也是同样的道理，对你好，却不说对你有多好。比如你现在每个月有补助的600元元，去帮你导师干项目，他每个月多给你400元凑成1000元，那么帮你导师干项目相比较你不去干那个项目，仅仅从你每个月拿的钱来看，是不是对你好。但是，如果从另一个角度看，即从你画的时间、精力等等角度去看，会好吗？一点都不好。但是你的导师，说对你好，有没有问题，没有任何问题啊！因为站在他的角度多给了你400元，就是为你好啊。

## 9.3 到底再说啥

可能有些同学还很迷糊，其实很简单，就一个“好”字，由于你和你导师的认知不同，理解不同，就会造成很相反的看法，更别说其他的很多东西。因此，我想说的就是，一定要和你的导师明着面沟通（可参考章节“与导师的相处”），尽量减少你们之间的认知偏差，避免他想让你做这个，你做那个；你想做这个，他却以为你想做那个，这是很多研究生和导师之间产生巨大矛盾的来源之一：缺乏沟通。其次，你和你导师之间虽然公平，但还是有很多身份上的差距，有些事你导师可能指着鹿说是马，如果事情无关紧要，那就说，对，那是马！领导需要的是臣服，而不是会干事，除非你干事的能力已经，然而，当你通过渠道看到这个的，就证明你干事的能力达不到那一点。

但是，但是，凡是都有例外，有些导师和学生之间是有鸿沟，有些学生和导师沟通的很清楚了，有些导师也看到了这个鸿沟。他们不仅疯狂利用这个鸿沟去压榨push学生，还要对学生进行pua，因此你就要去识别这种pua和push，可参考章节“识破导师的push和pua”。

## 9.4 总结

---

缺乏沟通，你和导师之间的认知偏差则会导致，导师和你之间的很多想法都是白马非马，因此，一定要和导师及时有效的沟通，如何有效，说白了，就是别怕，敞开了聊！

研究生自救指南由B站Up，[水论文的程序猿](https://space.bilibili.com/383551518)，<https://space.bilibili.com/383551518>，**独家整理，购买后不可传播，侵权必究**

# 十、公共数据集和私有数据集

---

对于公共数据集和私有数据集的了解，是为了更加精准的去找一个好方向，实属很容易理解的一点，但就怕你不知道，跑去造航母了。

## 10.1 公共数据集

---

公共数据集，字面意思理解就行，说白了就是公开的数据集，大家都能用，随使用，如果可以的话一定要选择有公共数据集的方向，因为道理很简单，公开数据早就已经被用烂了，各种处理方法啥的，说白了，你拿来不用做任何处理就能马上用。

## 10.2 私有数据集

---

私有数据集，就是这个数据集从零到一都由自己构造，具体怎么构造，说白了就是收集、清洗、处理等等非常多的步骤，如果你只是为了水一篇论文毕业，不推荐。如果你想搞出什么大新闻，亦或者想发好的论文，发好多水文，这是一个不错的做法，但真的也没必要，纯粹的浪费时间，因为目前学术圈对只做数据集的认可度不高，主要是耗时耗力，没有裁缝一篇论文的速度快。

## 10.3 怎么判断有没有公共数据集

---

一般一个方向有公开数据集，百度一下就能百度到。实则还想确认，可以找一两篇这个方向的综述，一般综述里面都会提及这个方向有什么公开数据集，可能有人会问，没有综述怎么办，综述都没有，你说可能会有公开数据集吗？即使有公开数据集，你觉得能拿来直接就用吗？

## 10.4 总结

---

公共数据集和私有数据集主要的区分就是有没有在互联网上公开，公开的数据集必然会有很多人图方便直接使用，在这样的数据集上进行试验，会省时省力，当想做出过高的成就就得另辟蹊径；私有数据集，什么都是自己说了算，容易出高的成就，但是期间需要的花费就不得而知了。

# 十一、科研捷径之继承

---

## 11.1 什么是继承

---

继承这个东西很好理解，继承就等同于你是令狐冲，天天开开心心的玩着，就等着继承《独孤九剑》；没有继承就等同于你是林平之，必须要意志坚刚，得到的也是《辟邪剑谱》，需要狠心挥刀才能得到你想要的。

放在我们研究生的三年生涯上，其实继承就是师兄姐的先前的工作，无论是论文还是代码还是种种。当然，一定要是你的师兄姐比较情愿的把他们的东西继承给你，千万别勉强，勉强的后果就是啥也不是，继承和没继承一个样。如果别人非不给你，你也别去强扭那个瓜，极大可能那个瓜是个烂瓜，只是黄婆卖瓜，自卖自夸，他们心善，不想坑你，你别非要把自己往火坑里跳。

## 11.2 怎么继承

---

因为未来我们使用的学术裁缝的做法，一定要牵扯到一个基准模型，如果能继承师兄姐的衣钵，你至少能少掉半年的功夫，在此期间，你遇到什么问题也有个人能帮你照应下。

在科研学术上，一个坑放给自己踩，真不知道要踩多久，有你师兄姐的帮助，至少在达到他那个高度之前，你基本都是平步青云，而这对你来说就足够了。继承的好处不用我多少，多说也说不出啥，说白了，就是路他人给你铺平了，甚至直到缝模块写论文之前都能有一个人快速的回答你的一些疑难杂症，不至于这里卡一下，那里卡一下，让人很难受。

那到底怎么继承呢？这个就是你自己平常多留心观察，这个师兄怎么样，那个师姐怎么样，然后私底下可以问问他们，得靠自己最后判断。一般这个师兄姐能让你继承，你能明确的感觉到可以继承他的，如果你感觉到怀疑，那不用想了，就别继承了。如果平常打扰的多了，别忘了请你继承的师兄姐吃吃饭，喝喝奶茶啥的。

## 11.3 没有继承怎么办

前文也说道，继承就等于开局拿到了《独孤九剑》，但其实也只是上半部分。那没有继承该怎么办，很简单，你现在看到的也是《独孤九剑》，而且一定是全网最全的《独孤九剑》，多看多悟，然后我B站的视频也要多看多悟，至少看完这些，你的研究生顺利毕业且找一个较好的工作是没有任何问题的。

写到这里，多说一句吧！我的这份《独孤九剑》在打算写之前，我就能想到写出来后必然有人免费转发给你，甚至有些恶心的人会公然上传到网上9.9包邮。我能理解到很多学生真的没什么钱，但呕心沥血整理这些也真的不容易（全文共89233个字，从暑假就开始计划，到现在的11月份完稿），所以我尽量压低到亲民的价格（现在初步定价99.99，未来可能会涨价）。如果你感觉这《独孤九剑》真的受用，也不是那么贵的东西，能去B站工房（B站橱窗）支持我更好，再不济也可在B站给我充个电支持下，<https://space.bilibili.com/383551518/dynamic>。都是苦难的人，真的不容易，初做B站家里其实就已经出现了一些小的变故，后面又因为想把B站做的更好，更是失去了太多太多，尤其是冷落掉了一段珍贵的感情，现在愤笔疾书也是希望事成后，能赶在两周年之前有一定的资本再去尝试挽回这段感情！虽然命运一直在和我开玩笑，但我仍一直坚信那一点，做善事，积善果；做恶事，积恶果。一直希望我能帮到每一位看到这本剑谱的你，同时也非常感谢每一位同学的支持！感谢！

## 11.4 总结

---

继承这个东西其实很简单，就是继承某一位师兄姐的衣钵，但是这个东西勉强不得。如果没有继承其实也没啥，仔细研读你现在手上拿的这份《独孤九剑》，然后再把我B站的视频刷一刷，保个研究生的毕业应该问题不大，你的重心更多就是想办法如何提升能力去找个好工作了。

# 十二、导师让你造航母怎么办

---

## 12.1 什么是造航母

---

很多同学经常会碰到这种情况：导师有一个想法，这个想法他觉得挺有趣的，他觉得好出成果（可查看章节“与导师鸿沟之这个好发论文”），并且这个想法组内没人做，但是网上一搜也没人做，说白了就是让你去做一个全新的方向。也就是我们说的造航母，通俗点讲就是让你开天辟地做出一个从未有人做过的新事物，比如蜜蜂识别，假设你有10000只蜜蜂然后自己给他们编个号，识别出特定编号的蜜蜂。

首先不考虑这个蜜蜂识别真的能不能做出来，我们可以考虑下，即使它做的出来，我们应该怎么做：

1. 首先你得去搜集10000只蜜蜂，然后得清洗数据，也就是保证蜜蜂的完整率，不能说一大堆的蜜蜂缺胳膊短腿的；
2. 然后你得标注数据，也就是给蜜蜂们标个号；
3. 然后你得去找模型、找方法来识别蜜蜂们，期间你无法确定那个方法有用，就在不断地在这个相似领域里找呀找，这是最费时间的过程。假设你不是造航母，数据不仅不需要你造，你随便找个开源的顶刊顶会，复现他们的代码就行了；
4. 最后你找了模型，还得对模型进行大刀阔斧的改造，适合你的蜜蜂数据，对结果的评价种种都需要你一个人去尝试；
5. 等你写论文的时候，又没有对比模型，又没有综述可以借鉴去写相关工作；
6. 等你投稿的时候，又不知道投到那个期刊合适

7. ....

8. 等你临近毕业了，发现论文还没写好。

说白了，造航母，就得从零到一都没有借鉴的，只能靠自己一个人慢慢做出来，而且不叫做出来，更多的是尝试再尝试。不会真的还有人看到这，会认为这是导师对你给予厚望，器重你吧！那么，一旦我们被要求去造航母，我们该怎么办呢？接着往下看。

## 12.2 造航母该怎么办

如果你被安排了造航母，恭喜你，你要比别人早点学会一项技能：学会拒绝。当然，你不要直接愣头青似的去你导师办公室，然后和他说，这是航母，我不造，我拒绝，你这不是去拒绝，是打你导师的脸，做人做事得要谋略。

首先，当你意识到你的方向是开天辟地，从未有人做过或者很少有人做过的的新方向后，首先你要去明确的找出这个方向的不可行性，不要用嘴巴说，要自己去搜集资料证明这个东西很难，再想办法把这个很难再夸大成不可能，并且在找方向不可行性的过程中，去找一个新的合适的方向。即发现问题（方向不可行），并给出一个方案解决问题（新的方向可能还不错）。

具体实施可以按照两步走：

1. 首先，无论是从理论层面还是技术实现层面，你都要去搜集资料，证明这个东西很难，做不出来，我觉得这个应该很好证明，从未有人做过就是一个很好的证明，然后不断地承认自己多垃圾，可能很多东西做起来很困难；
2. 在这个过程中，尽量找该方向的相似方向，比如让你做视频描述，你就去看看图片描述，尽量就是按照章节“方向的选择”选择适合自己的方向，然后尽量和你这个造航母的方向相似，如果实在找不到相似的，那就找和你导师提供的其他方向相关的方向，亦或者你师兄弟姐妹相似的方向，总而言之，你得给自己找好下家，同时给你导师台阶下；
3. 整理好所有的东西后，私底下去找你导师，记住是私底下找你的导师，和他敞开了聊。

基本碰到正常点的导师，这个问题也就解决了。如果导师非逼着你做这个方向怎么办，那就得搞点手段了。

## 12.3 非逼着你造怎么办

---

一定有不正常的导师，就得逼着你做，因为你研一研二做不出来对他没有啥损失，这种情况更是一定要拒绝，因为对于这种导师，一旦你这次答应了，就会不断地有下一次。

拒绝导师的方法也很简单，可以参考章节“识破导师的push和pua”，这里简单说一些实用的方法：

1. 装傻充愣，说自己大学四年没怎么学过代码，说自己的基础不行，说自己的怎么怎么；
2. 说自己身体不好，说自己身体不好不能熬夜，需要经常去医院看病；
3. 说自己的文笔差，写论文困难；
4. 说自己刚分手，很痛苦，畏难；
5. 总之，就是数不尽的理由和借口。

造航母这个东西，不是特别想读博，不是下定决心搞科研，只想混个毕业，真碰不了一点，多少个前车之鉴，否则三年你将会非常痛苦，而且最后还很容易走向学术不端。

## 12.4 总结

---

造航母即让你开天辟地，开天辟地就是从零到一的尝试，首先不论能不能尝试出来，就是这种不断的尝试就是极其耗费精力和时间的，硕士不过短短3年，能有几个人可以一个人去开天辟地的，真把它做出来，即使拼了老命做出来了，对硕士而言又有何意义呢？

# 十三、毕业要求查询

---

俗话说，知己知彼，方能百战百胜，**研究生开学最重要的一件事，就是得去找到自己专业对应的研究生培养计划并研究。**因为这里藏着你的毕业要求。

## 13.1 培养计划获取方式

研究生培养计划，一般辅导员会在开学发给你们，让你们知晓并签字，就相当于签合同了，**记住，研究生培养计划就相当于你的卖身契，达到特定要求才能把你放出去，即研究生培养计划外的内容都是扯淡，例如，课题组的要求。**如果你们学校没有发放，可以咨询辅导员，或者前往研究生管理系统查看（我们学校的研究生培养计划在研究生管理系统即可找到。）

以我们学校的研究生培养计划查询方式举例，首先打开研究生管理系统：



## 13.2 专硕培养计划分析

目前全国所有高校，甚至top2的清北也没有对专硕提出一个大统一的培养方案，对专硕的培养都是很模糊的，因此绝大多数高校对于专硕的培养其实和学硕都差不多，所以这章我们会着重讲学硕。但是专硕相比较学硕还是很容易毕业的，因为专硕对于毕业的要求以及双盲审的要求都是远远低于学硕的，因此，插句题外话，如果以后并不是找非学硕不可的工作，不推荐学硕，但是你选择了学硕，那就既来之则安之。

由于我们是一个双非学校，对于专硕没有特别严格的要求，只有一个看起来比较困难的如下图所示的专业实践要求，但是上过大学的你应该很清楚怎么应付这种实践要求，说白了就是最后去楼下小卖铺盖个章，狠人可以去某宝，不过多赘述。

#### 专业实践

专业实践是计算机技术领域专业学位研究生获得实践经验、提高实践能力的重要环节，可采用集中实践和分段实践相结合的方式，以见习观摩、研究开发、实习等多种方式开展。具有2年及以上企业工作经历的研究生专业实践时间应不少于6个月；不具有2年企业工作经历的研究生专业实践时间应不少于1年，其中到企事业单位进行实习时间不少于半年。专业实践旨在培养研究生运用理论、方法和技术解决工程实际问题的能力，重点在于实践研究意识和实践创新能力的培养，并为学位论文选题、撰写提供实践研究方面的支持。专业实践一般安排在第3学期和第4学期进行。

## 13.3 学硕培养计划分析

下文是我对我们学校学硕培养计划的分析，你可以找到你们学校的培养计划，然后对应分析，举一反三，找到重点。

### 13.3.1 学制要求

如下图所示，首先看看学硕的学制（左图为专硕的学制要求，右图为学硕的学制要求），一来就给你一个下马威，这就不用我多说什么了吧？**如果严格按照培养计划走，学硕是会存在毕不了业的情况的，**但是，一般学校都会要求毕业率，这个也就看看就好，我们继续看重点。

学习方式及年限	三、学制
学习方式 of 全日制，学习年限一般为3年，优秀研究生可申请提前毕业。	学制一般为3年。课程学习时间和论文撰写时间(包括论文答辩)约占一半，均不得少于一学年。 提前完成培养方案规定的全部课程和其他培养环节，成绩优秀、科研能力突出，出色完成学位论文并符合学校有关规定的，可申请提前毕业，但其最短学习年限不得少于2.5年。研究生在学期规定的本学年内，未能完成全部学业，可适当延长学习年限，但在校最长学习年限不得超过5年。

### 13.3.2 科研能力的培养（重中之重）

“科研能力的培养”是整份文件中最重要的一点，因为这个没人能帮到你，是啥就是啥。主要看的就是下图中的第三点，可以看到我们学校的学硕毕业要求为，至少发表学术论文一篇，什么意思，即普刊、ei会议都满足毕业要求，说白了，就是正规期刊的正规论文就可以满足毕业要求，再说白了，就是没有毕业要求。

#### 八、科研能力的培养

1、研究生在导师的指导下，应该尽早进入有关课题的研究。在培养科研能力的过程中推动有关专业课程的学习，进一步加深或拓宽研究生的理论和知识面；注意因材施教，充分发挥研究生的特长和才能，使他们熟悉了解科学研究的选题、立项、研发与结题（鉴定）等主要环节，培养他们自学和独立进行科研的能力。

2、研究生应积极参加各种学术交流活动，并撰写有关摘要或笔记。

3、研究生在校期间，必须以江西师范大学为第一署名单位，至少公开发表与本学科相关的学术论文1篇（第一作者或导师为第一作者、学生为第二作者）；未完成者，不得授予硕士学位。

针对你们的学校，你可以仔细研读这一部分，研究清楚你们毕业的最低要求是什么，记住是最低要求，这很重要，因为你只要达到这个最低要求就满足了卖身契的要求，就可以顺利毕业这在未来的文章中，会反复拿出来鞭尸。

最低要求的论文级别参考（注意EI，一定要分清楚是EI期刊还是EI会议，EI期刊有难度，EI会议是有手就行，如文件不明确，问辅导员到底是EI会议还是EI期刊）：SCI（SCI四区5w左右）> EI期刊（2-3W左右）> CCF会议（2-3万左右）> 国内核心（3-4万左右）> OA期刊（2万左右，版面费）> 发明型专利（4000左右，但需要课题组内有渠道）> EI会议（4000左右）> 普刊（4000左右）> 实用新型专利（1500左右）> 软著（300左右）。专利是个分界线，专利以上的去搜购买渠道，能搜到，但绝大多数不靠谱；专利以下，去搜购买渠道，大都大差不差，都是花钱买录用通知书。

注：部分学校还会有自己对期刊级别的划分要求，比如顶刊、权威期刊、ABCD类期刊，可以咨询辅导员，期刊的详细划分也可参考该视频：[https://www.bilibili.com/video/BV1yM41157yT/?spm\\_id\\_from=333.999.0.0](https://www.bilibili.com/video/BV1yM41157yT/?spm_id_from=333.999.0.0)。

注：没有论文要求怎么办，没有论文要求的同学，个人也推荐水一篇有手就行的EI会议，为未来的毕业大论文做铺垫，毕竟硕士毕业论文和本科毕业论文完全虽然都是毕业论文，但不是同一个层级的东西，一个淘宝卖1000左右，一个机构卖20000左右（2w全是学术不端且不保真，如果保真，我估计要5-10w打底），也就是硕士毕业论文是有一定难度的，水一篇EI会议知道论文的这个流程后，毕业论文的难度会大大降低，至少通过我教你的方法，你能省掉这20000元，并且不至于学术不端。

### 13.3.3 其他

其实对于研究生培养计划里，除了“科研能力的培养”，还有一个就是大论文的要求，大论文的要求后面章节会细讲。至于其他的都是扯淡，为什么扯淡，因为那些都不是定死的要求，都很活，再加上一句俗语：规矩是死的，人是活的，那些规矩则就是活中活，扫几眼看看就好，大多数导师也无法按照那个要求做得到，你也别太较真，写别人得写的完美，做不做则是你的事。

## 13.4 总结

研究生培养计划的重要性不言而喻，这是你三年的生死契，你三年需要做什么，做到什么程度才能拿到毕业证和学位证，上面都说的清清楚楚，那必定就需要研究清楚。当然，上面的内容大多数都是形式，说都得说，然而，学院很难做到，你导师也很难做到，你自己自然也没必要过于较真，把最主要的一些硬性的不能放水的科研要求达到即可。

## 十四、基础的寻找和学习

当你定下了毕业目标，选择了心仪的导师，确定了自己的研究方向后，无论你未来是想考公考编，还是想读博亦或者进大厂，前期最重要的一步都是打基础，基础越扎实越好（读博的需要非常扎实），万丈高楼平地起。千万别觉得水论文有捷径，很多东西可以跳着来，水论文唯一的捷径就是造假。（不否认万能的金钱，但是市面上的论文辅导，十之八九九九循环都是智商税，玩的就是幸存者偏差，如果是特别贵的辅导，可以尝试，反正你家也不缺钱）

### 14.1 Ai专业找基础

对于Ai专业的同学，可以直接购买我曾经整理好的Ai裁缝入门指南：<https://gf.bilibili.com/item/detail/1103786036>，不强迫，不购买的同学也可以通过“非Ai专业”的流程自己入门，无非是我给了一个现成的。但是，即使打算购买这个指南一步到位，也推荐看完下节的“非Ai专业”，时间线不同，感悟不同，写的东西不同，可以对应看加深印象。

## 14.2 非Ai专业找基础

对于非ai专业的同学，可以按照以下流程找到自己方向的基础是什么，怎么学这个基础，切记，基础乃重中之重，掉以轻心者一般最后混得都很惨。

### 14.2.1 领域内通用技能

对于一些领域内通用的基础，可以通过百度、知乎和gpt寻找答案，但在学习基础的时候，切记你的目标，如果你的目标是学术裁缝（水论文），则需要注意以下几点：

1. 大多数理论的知识只要浅尝辄止，也就是你得需要知道有这个东西，这个东西大概是什么，能做什么即可，内部的一切细节不要纠结，看不懂就跳过，水论文不需要你对理论的细节有过深的把握；
2. 对于需要实践、动手的技能知识，则又需要分情况讨论：
  1. 越基础的技能（例如编程中最基础的技能Python，胶水技能），则越需要扎实；
  2. 形而上、高大上的技能，往往不需要精通（例如编程中的框架技能Pytorch，模块技能），也是浅尝辄止即可。

为什么要如此学习呢，理论知识浅尝辄止，胶水技能刨根问底，模块技能浅尝辄止？什么又是胶水技能和模块技能？未来学术裁缝那些章节会做出详细的说明，在这里先做个生动形象的比喻：

1. 水论文就相当于我们建房子一样，学理论知识就相当于打地基，但是对于学术裁缝而言，我们不会构造自己的地基，我们将会挪用他人的地基（Baseline），之后我们将在这个地基上大刀阔斧的改造，所以对于这个地基，我们只要能看懂即可，而不是通过学习扎实的理论知识构建出一个地基；
2. 水论文第二步则是要在地基上构造出自己的房子，那怎么构造呢？其实也并不是通过我们的技能知识进行构建，即并不是让你成为砖匠、瓦匠和木匠，因为我们的目的是建出一个房子，这个房子看起来是个房子即可。那我们该

怎么做呢？这个房子的墙面设计的好，搬过来；那个房子的屋顶设计的好，搬过来，而我们的工作就是把这个墙面和屋顶在地基上拼接出来（即，Baseline + A + B），懂了吗？因此，对于技能知识的学习，我们并不需要构造模块，我们只需要慧眼识珠找到模块，我们真正所需要会的就是如何把这两个模块缝起来，所以我们对于胶水技能，越扎实越好；对于模块技能，浅尝辄止。

那么在实践的过程中，如何区分胶水技能和模块技能呢？除了胶水技能比模块技能更基础之外，需要用到但一般会在论文里提及到和展现到的技能一般是胶水技能，因为这是很基础的技能；反之，一直在论文里提及的技能则多是模块技能，当然，这也是笔者的经验，还需要同学们的1-3个月的反复实践去判断。

## 14.2.2 方向内专业技术

方向内专业技术，**注意，此时用的词是“技术”而不是“技能”**，因为这种技术大都是一个很大的东西，类似于我们在通用技能讲的模块技能，但是这种技术一般只适用于你们这个方向或者相似方向。做个形象生动的比喻：水论文就是造房子，那么你可能造的是别墅，那么你的技术可能就是造花园、造假山、造亭子等等；如果你造的是居民楼，那就是居民楼的一些技术；同理如果是造大型体育馆，那就是操场、篮球场等等，这些都是你方向内专业技术。而对于砖匠、瓦匠、木匠等等就是领域内的通用技能。

对于方向内专业技术的学习，可以去下载几篇你选择的方向的综述，英文的综述要下载，中文的综述也要下载：

1. 英文综述（1-2篇引用次数较高的，精读一两篇即可）：一般你这个方向从零到一，细枝末节都会给你讲明白，数据集、常用模型、评价指标都会和你说的清清楚楚，可以细看，但是看不懂的地方可以跳过，对你的方向的一些专业技术做到心中有数即可。
2. 中文综述（2-3篇，少看不行，多看无益）：紧追实事，不给你一句多余的话，说白了很多就是导师下的死命令，自己随便找了几篇英文综述拼拼凑凑，看他的主要目的是知道你们方向英文词和中文词的对应关系，顺带加强

下你对你们这个方向脉络的了解。

## 14.3 基础的学习

---

首先，学基础的时候，不要在意细枝末节，我们未来面临的不是高考，不是研究生考试，不是一分定终生的应试（笔者高考差一分上本科，最后读了个专科，实则也不影响终生，很多东西看人不看事），所以看不懂就跳过，大胆跳过。

其次，学基础的时候，不仅不要不注意细枝末节，更重要的是理清基础的脉络，知道你们这个领域、这个方向是如何发展到今天的，一步一步怎么走过来的，其实就是对综述的把握，未来相关工作的写作思路。此外，如果是偏实验学科，还需要在学基础的时候，把握住每一个小的实验的流程，因为未来你开始动手做实验的时候，其实就是一个个小实验的总和，你遇到的bug也就是你做小实验时遇到的那些bug。

最后，在这个信息爆炸的年代，要学的东西很多，最重要的不是把每个知识点都给学透，而是要质也要量，即对于很多东西你不可以不知道，你得知道他们是什么，能做什么；而又对于很多东西，你就必须得学透，什么东西要学透呢，其实就是你跳过他就不可的时候，进入社会之后这种要学透的情况一般挺少见的，得过且过很多时候才是人生的主旋律。当然，对于未来学术裁缝需要用到的很多基础知识，我会提醒你们要学透，对于你们研究生三年生涯遇到的种种我也会尽量和你们说清楚，至于未来，人各有命，祝好运！

## 14.4 总结

---

对于Ai专业的基础，可以直接购买我曾经整理好的Ai裁缝入门指南：<https://gf.bilibili.com/item/detail/1103786036>，不强迫，你也可以按照找非Ai专业基础的方法，自己找，主要就是分清楚一些通用技能和专业技术，通用技能无论是理论上还是实践上的，只要是很基础的技能都需要搞清楚，越清楚越好，无论是你未来做学术裁缝还是写论文编故事，他们都少不了；而对于专业技术，我们以后大概率很难从事研究的那一行，大都是看得懂，稍微会用即可。最后，对于基础的学习，一定不要在乎那些细枝末节的东西，我们真正要看重的是一

个事物发展的脉络，扩大自己的知识眼界，至于很细节的东西，现在互联网这么发达，百度+gpt基本能满足你的所有需求。

研究生自救指南由B站Up，[水论文的程序猿](https://space.bilibili.com/383551518)，<https://space.bilibili.com/383551518>，**独家整理，购买后不可传播，侵权必究**

## 十五、科研善用两个工具

---

对于科研，其实一定要善用两个工具，尤其是在现代知识爆炸的情况下，一个就是百度一个就是ChatGPT。没有谁生来就能发论文，都是在不断地学习过程中成长，而且研究生大都是自主学习，没有人带着。百度和ChatGPT就是绝大多数研究生的好老师，而且他们俩基本可以解决你科研生涯99.99%的专业性的问题。当然，对于科研以及学术中的人情世故啥的还是得多看水导视频，然后多悟，毕竟ChatGPT和百度有时候也不能瞎说大实话。

### 15.1 百度

---

初学者一定要先用百度，为什么要用百度。

首先当我们遇到问题不知道怎么解决的时候，第一反应就是去百度，千万别拿你的那个小脑袋在那里遐想连篇。而对于百度，当然不是遇到问题就把问题原封不动的抛过去，百度只是一个搜索引擎，还没有过高的智能，更不能原封不动的理解你的问题。

因此，在使用百度的时候，一定要擅长总结问题，找到问题的关键点，用久了，百度久了，多去总结反思，就能明白遇到一个问题需要百度什么关键词得到答案。当然正是由于百度没有智能，只是一个很普通的搜索引擎，而且自带广告debuff，用了一段时间感觉自己可以很容易的发现问题的关键点后就可以尝试换个工具了，那就是科研神器——ChatGPT。

### 15.2 ChatGPT

---

对于ChatGPT的注册和使用可以参考章节“ChatGPT的注册和使用指南”。也可以直接进入这个地址 [国内ChatGPT稳定接口](https://slw.chatyy.com/)，<https://slw.chatyy.com/>，开个会员，直接免科学上网使用ChatGPT。

为什么要先要用百度，再用ChatGPT呢？因为通过百度能够锻炼我们总结问题关键点的能力，会提高我们问问题的上限。如果你一来就使用ChatGPT，很有可能用着用着就会达到瓶颈。为什么呢？因为ChatGPT实在是太智能了，你问什么他就能给你什么答案，至于答案是否准确Gpt可不会关心，很有可能随着你问题的问错，ChatGPT也会给你一个答案，一个错误的答案，而对于百度，实则是没有答案的。

因此，通过百度的搜索，我们能学习到正确总结问题，找到问题关键点的能力。然后，再去使用ChatGPT，你只要问题总结的好，问得好，得到的答案不仅更符合你内心想要得到的那个答案，更不会得到一个错误的答案而不自知。

最后ChatGPT的能力绝不仅仅只是回答你的问题那么简单，它的能力太强太强了，研一的同学一定要花时间好好学学这个东西，然后要善于利用它，科研神器一点都不过分。当然，百度和ChatGPT比也不是一无是处，因为两者走的路线也完全不一样，不要用了ChatGPT就忘了百度。

## 15.3 总结

科研的两个神器百度和ChatGPT，前期通过使用百度锻炼我们总结问题并找到问题关键点的能力；然后再通过这种能力的加持，再通过更加智能的ChatGPT获得更加符合我们内心想法的答案。当然，百度有百度的优缺点，ChatGPT有ChatGPT的优缺点，两个工具交互使用才能达到最好的效用。

# 十六、ChatGPT的注册和使用指南

这一章可以参考视频：[https://www.bilibili.com/video/BV17k4y1t7sT/?spm\\_id\\_from=333.999.0.0](https://www.bilibili.com/video/BV17k4y1t7sT/?spm_id_from=333.999.0.0)

ChatGPT就不用我多做介绍了，实则你也不需要知道它是什么，只要知道它能帮你润色论文就行了，然后你只要掌握怎么让他帮你润色的方法就行。很多人傻不拉几非要去研究ChatGPT的原理，怎么没见你去研究WPS、研究手机的构造呢？非要做点显得自己很蠢（自作聪明）的事。

## 16.1 ChatGPT的注册和使用

---

注：目前自己注册ChatGPT账号的性价比不高，不如直接使用国内现成的ChatGPT接口平台，[国内ChatGPT稳定接口](https://slw.chatyy.com/)，<https://slw.chatyy.com/>，开个会员，直接免科学上网使用ChatGPT，也不用担心被封号的风险。实在想注册的，可以按以下流程注册。

1. 注册一个google账号（一般需要科学上网，科学上网这个都不知道是啥，直接放弃吧，何必为难自己呢？注册地址：<https://myaccount.google.com/>），然后再去注册ChatGPT（注册ChatGPT地址：<https://openai.com/blog/chatgpt>）。如果你无法注册google账号或ChatGPT，目前国内某些平台可以间接使用ChatGPT（可以去百度、b站、淘宝搜索，一般都是买次数）
2. 然后通过google账号登录chatgpt，此时会让你验证手机号码，老美为了打压我们国家，目前国内所有地区的手机号码都无法进行该操作。此时你需要弄一个国外的手机号码进行这个验证操作（自己想办法百度（某宝、某鱼）解决，市场价1\$解决），验证一次后，下次不需要再验证，可以直接使用google账号登录。
3. 开始用吧！

## 16.2 ChatGPT英文论文润色和中英互译使用指南

---

## 16.2.1 注意事项

1. ChatGPT是美国佬创立的，训练ChatGPT时可能偏向英语，因此，当我们让ChatGPT帮我们干活时，尤其是类似论文润色这种精细活，最好是使用英文指令。
2. **有没必要升级ChatGPT的Plus会员（20\$）**：如果你只是做英文润色工作和中英互译的工作，真的很没有必要，GPT3.0足够你使用了，而且还很多余了。你要知道GPT增加了什么功能，这些功能对于你的润色起不了质的变化，你的论文也不可能因为你用GPT4润色了就能增大中稿的概率。但是，智商税是个好东西。有人会说Plus会有更低的延迟，更好的体验感，大哥你自己怎么使用ChatGPT的不清楚吗？你只是魂魂进去了，你的身体还没有进入ChatGPT呢，粉丝给我综合评论就是开通了Plus也没有更好的体验，也会出现网络延迟等问题，所以不是为了体验模态（图片，视频）的互动，不建议开通
3. 如果你可以进入谷歌和谷歌学术，而进不去ChatGPT，检查下，很有可能是你的校园网或学校wifi把ChatGPT的网站（<https://chat.openai.com/>）给禁掉了（我们学校就有这个操作），此时可以通过连接手机热点进入，如下图所示：



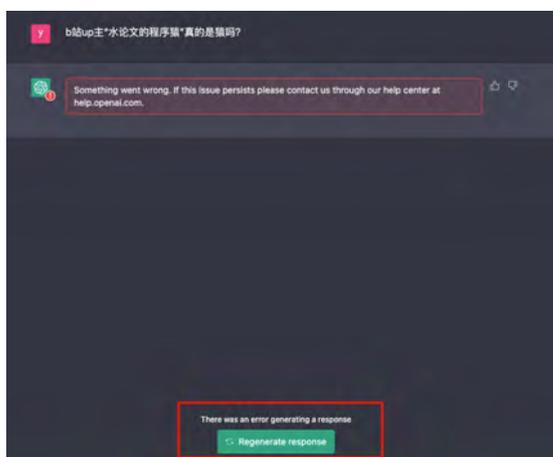
1.

2. 出现上述情况的可能还有一种，你的魂魂进错地方了（老美在手机验证这一块，把香港和台湾也给禁止了的，如果你魂魂来到这个地方，懂了

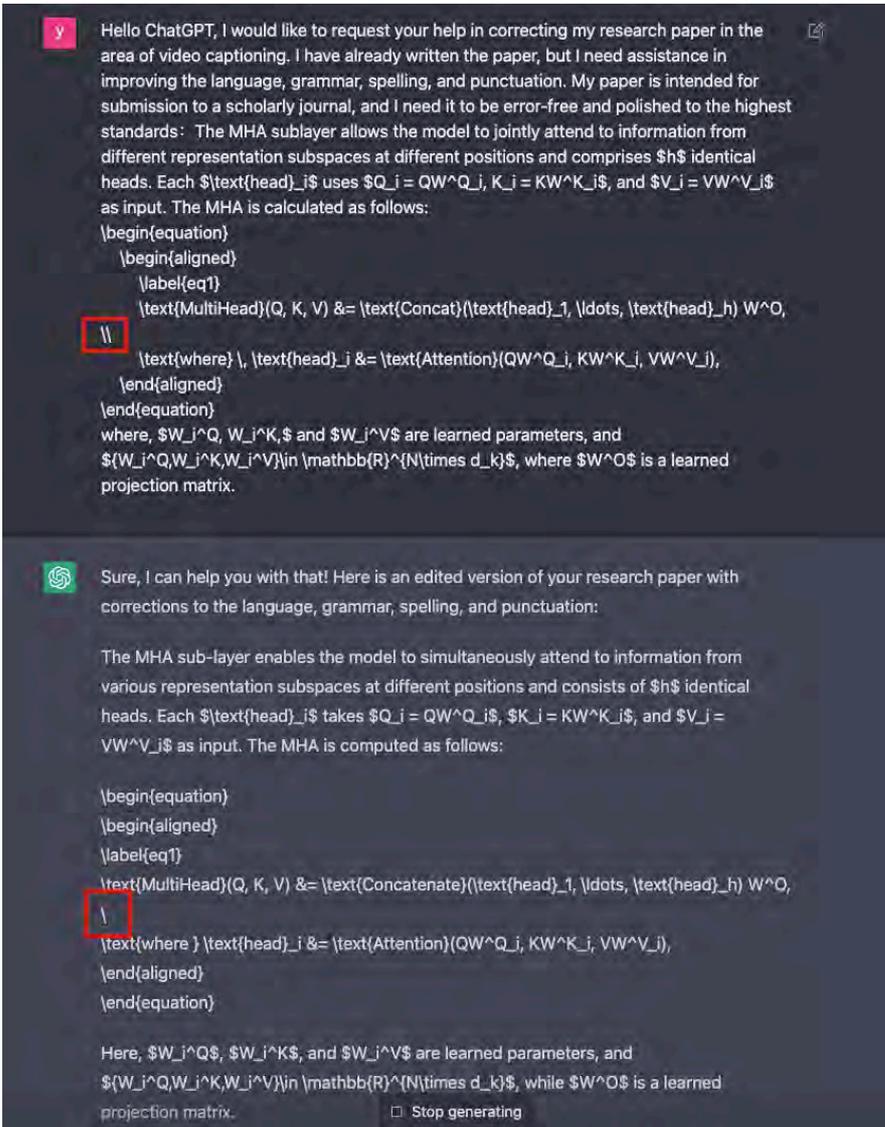
吧)，所以得换个老美认可的结点，不行就一直换，或者等一会再进去

4. 由于使用ChatGPT的人太多了，再加上ChatGPT目前无法通过国内网络直接连接使用，导致使用ChatGPT时会出现各种问题，我的建议：无论什么问题，直接刷新页面，重新问一遍。如下图所示，不需要点击红色框内的 Regenerate response，直接刷新页面最便捷：

1.



5. 由于ChatGPT自己本身的限制，普通版本单次输入输出共限制3000字，但是，你不要真的一次性给别人3000字，最好是一次不超输入超过1000字的字符。
6. 如果你的论文中有数学公式，可以大胆点，ChatGPT虽然无法识别公式，但是对于无法识别的公式这附近的内容会原封不动的进行替换（注意：\\会替换成\，涉及计算机领域的知识，不解释，但是需要注意），即使你段落内有数学公式，也可以大段放入润色。如下图所示：



好了，现在我们来讲讲如何通过ChatGPT达到一个英文论文润色和中英互译的作用。

## 16.2.2 英文润色



在红色框内输入以下指令后按enter键，或者点击框内右边的发送图标：

Below is a paragraph from an academic paper. Polish the writing to meet the academic style, improve the spelling, grammar, clarity, concision and overall readability.

1. （不指定研究领域） Please polish my research paper to make it more concise, readable, and engaging. I need help with editing, proofreading, and making any necessary improvements to the language and grammar. I am looking to improve the overall quality of my paper and make it ready for submission to a scholarly journal : 冒号后面输入你需要润色的论文（尽量不要超过1000字）
2. （指定研究领域） Hello ChatGPT, I would like to request your help in correcting my research paper in the area of video captioning (请注意替换论文的研究领域). I have already written the paper, but I need assistance in improving the language, grammar, spelling, and punctuation. My paper is intended for submission to a scholarly journal, and I need it to be error-free and polished to the highest standards: 冒号后面输入你需要润色的论文（尽量不要超过1000字）
3. 输入演示：

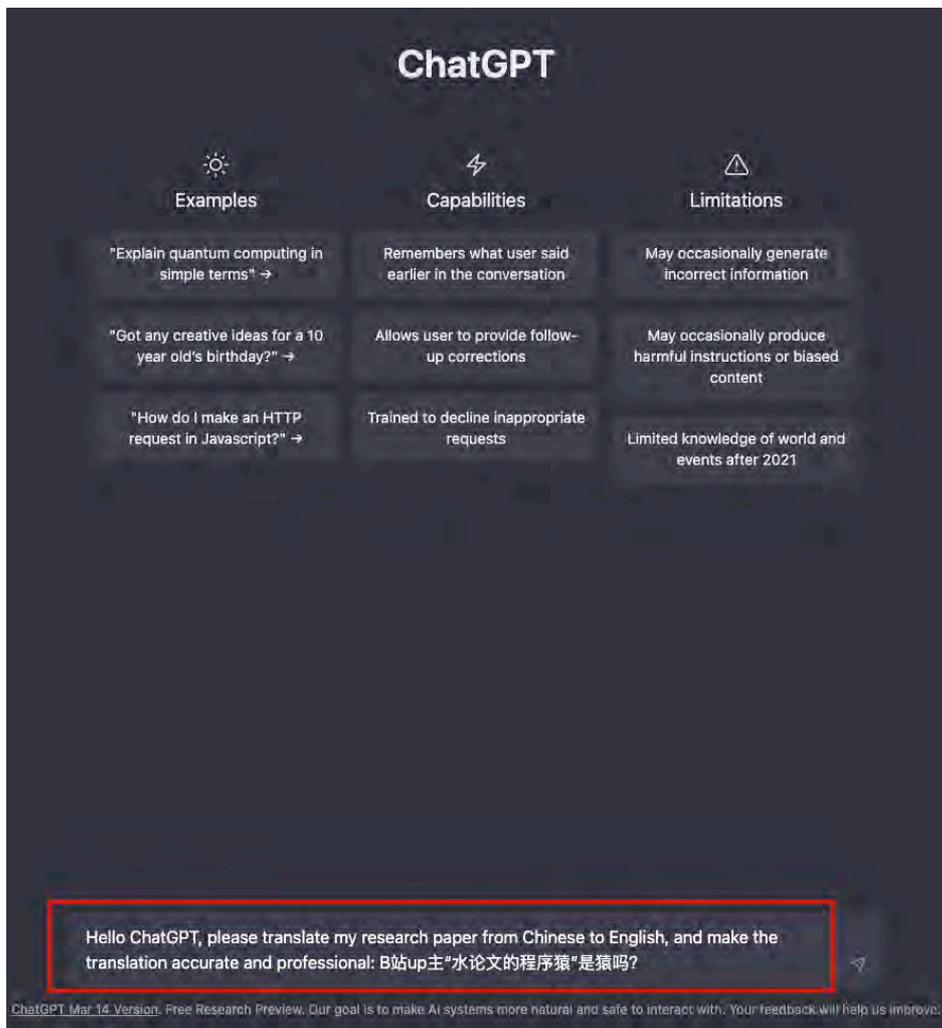
1.



## 16.2.3 中英互译

同2.2，指令如下（如需英中互译，调换Chinese和English的位置即可）：

1. Translate this Chinese into English: 冒号后面输入你需要翻译的文字（尽量不要超过1000字）
2. Hello ChatGPT, please translate my research paper from Chinese to English, and make the translation accurate and professional: 冒号后面输入你需要翻译的文字（尽量不要超过1000字）
3. 使用演示：



1.

## 16.2.4 其他任务

同样的道理，你只需要把你想做的事通过百度翻译翻译成英文指令输入进去就可，通过2.2和2.3节，你应该能举一反三了吧？又不是小学生，还要我事无巨细？

## 16.3 ChatGPT整篇论文撰写指南

目前OpenAI只开放了GPT3.0版本Chatgpt的接口，基本无法实现稿件撰写的。

但是，即使他开放了3.5或4.0版本，或者我们升级为Plus会员。我的主张是：他也无法帮我们完成一篇论文的撰写，如果通过ChatGPT撰写出一篇论文，无疑是给自己的学位证埋雷。通过ChatGPT撰写的论文无异于机构写手的中英互译和拼凑论文的方法，甚至由于ChatGPT只能帮你搜寻他学到的东西，没有推理能力，那么ChatGPT写出来文章的还大有可能一稿多投。也就是说，即使

ChatGPT能帮你写出一篇论文，也是一篇风险极大的论文。这还不如使用我（B站：水论文的程序猿）在往期视频里讲到的裁缝方法，然后你跳过缝代码的步骤，直接造假写结果保险。

不过，我们可以通过ChatGPT完成一些重复性体力工作，比如相关工作的撰写。当然，也可以通过ChatGPT给予我们一些写作的灵感，这也是可能达到的。

## 16.4 ChatGPT使用心得

---

与其说ChatGPT是一个Ai的产物，不如理解为它只是一个容量大的数据库，他能快速的帮你搜寻他学到的东西，但缺乏人类的推理能力，因此，拿他做创造性的事情，慎用。等它能完成高考最后一道证明题的时候，你就可以放心让它做所有事了，毕竟你都无法完成那一道要命的证明题。

然而对于英文论文的轻度润色和翻译工作，亦或者是一些重复性的八股文案写作，一定是牛的。但是，用它来写出一篇具有创新性的论文（文章），它目前还没有这么强的推理能力，但是它能给你拼凑出一篇，或者给你中英互译出一篇，而且这一篇还可能存在一稿多投的风险，即通过它完完整整水一篇论文，风险还是挺大的。

举一个很简单的例子，ChatGPT能学会参考文献的格式，因此，他能给你创造出一个符合参考文献格式的参考文献，而他还没有学到我们人类能学到的：参考文献实则对应一篇论文。因此它能创造出一个符合参考文献的参考文献，而这个参考文献也只是符合这个形式罢了，网络上能不能找到这个参考文献对应的论文，可能找不到。也就是它并不具有推理能力，所以用的时候，一定要慎用，免得做了啥事被别人一眼就看出来是假的。

## 16.5 总结

---

ChatGPT的注册其实是比较麻烦的，现在由于美国佬的制裁，而且成型的GPT调用接口的网站也很多，实则就没必要强行注册ChatGPT，去一个接口网站花个10元基本就够你研究生三年的使用。至于ChatGPT的使用，本文只是教了你使用它的方法，但是对于它的厉害，只能说，用过几天你就知道它到底有多么牛逼了。

## 十七、三年的时间规划

---

以下时间的计算，是按照一个人每天能有4-6个小时的有效时间放在论文上面，然后大概就是最好有一个996的状态。

论文说简单很简单，它的套路简单，尤其是你看完该指南后，按照指南的规划一步一步走，不存在发不出来论文的可能；但是论文说难也很难，需要时间的积累，绝不是说你摆个两年、三年就能搞定的。你说摆个两年、三年能不能搞定，能，只要你大胆，把三篇英文拼在一起，也是一篇大论文，而且语言写作功夫好，甚至还能骗过盲审专家拿到学位证，但是，人不到万不得已，为什么非要给自己安一个陪伴自己终身的雷呢？而且，你们要知道，即使研究生毕业大论文造假，也是需要有一定水平的，绝不是本科毕业论文那样，临时抱抱佛脚就行。

### 17.1 打基础

---

基础阶段越扎实越好，然后一般研一还会有课要上，所以，对于打基础，我觉得配合上暑假期间的懒散学习，开学后再花个半年左右的时间，期间可以定下方向，看看综述了。至于要学什么基础，可以看章节“基础的寻找和学习”

也就是这应该是你研一下开学前就应该要完成的事！

### 17.2 看论文

---

如果你用的是学术裁缝的想法，看论文其实不需要看那么多文章，精度几篇文章就可以了。可能就是在找基准模型的时候可能要花点功夫，当然，你找基准模型，也没必要读懂那篇文章，就是不断反复地尝试，这个时间其实是很漫长的，运气好的可能一两个月就结束了，运气不好的可能要花个三四个月。

也就是说，找到一个基准模型，然后加上精度几篇文章找模块这个过程基本也要有一个半年的时间。也就是到了研二上开学的时候，你就应该有一个可以正常运行的基准模型了，以及很多个可以尝试排列组合的模块想法了。

## 17.3 做实验

---

缝模块也是一个漫长的过程，且很扎人心的过程。因为你无法判断哪个模块加上去一定有用，如果这个模块没用，配合上科研trick也没用，只能换一个模块继续尝试，继续使用科研trick调整它的指标性能。这个过程其实也是需要花2-3个月。

当你确定了模块之后，你就需要做消融实验，其实当你在缝模块的时候，就是在做消融实验，只不过做的消融并不一定全面，现在就是去补充实验。然后精挑细选出几个好的案例，放到未来论文的案例里去。这个过程可能也要花个1-2个月。

总的来说，实验可能也要占据你半年的时间，也就是说，研二下开学的时候，你的实验已经全部完成了。

## 17.4 写论文

---

当你写论文的时候，一定是找到了目标期刊的。其实写论文其实不难，但也不简单，一般这些流程加在一起1-2个月也就完稿了，然后论文投出去了。也就是说快一点的，研二下刚开学就完成了一篇论文的投稿；时间慢一点的，可能研二下开学，还要花个一两个月的时间。

## 17.5 找工作

---

## 17.5.1 进厂

如果是想去企业的，上述所有环节的时间基本都要压缩压缩，比如可以把4-6个小时的有效时间提高到6-8小时，甚至可能需要007。因为你想去企业，最好是要去实习的，没有实习经历想毕业去企业，基本就是白送或者找不到好的企业。

这种情况的同学，应该在研二上就把所有事情全部完成了，然后研二下开始找企业实习，甚至在研二上末尾的时候就确定实习工作了，尽量要保证自己有半年到一年的实习时间。

## 17.5.2 考公考编

考公考编的同学，正常按照这个进度来就行了，可以在九十月份国央企招人的时候就可以尝试面试了，但是这种进度基本就是放弃国考的进度。如果你想稳国考，进度可以参考进厂的同学。

## 17.6 大论文

大论文其实在你研二结束的那个暑假，就应该有构思有规划，然后在十月份之后可以尝试初步的动笔，有些学校对大论文的要求晚的，可以推到国考之后开始动笔，但是基本研三下一定是要完成大论文的写作的。因为研三下，才是考公考编的同学黄金时间，对于进厂的，可能会宽松很多。

## 17.7 总结

只要你每天都能付出4-6个小时的有效时间，按照指南规划的一步一步走，毕业总不会成为问题的。如果发现自己离这个时间规划的进度慢了，就自己加快速度；如果发现快了，可以停下来犒劳下自己，也可以继续往前冲一冲，冲一冲国考，冲一冲大厂，这也许是你人生最后一段可以肆无忌惮的时间了，既要享受，但也要努力。以后你无论读博与否，都不能再会拥有一段这样想学习就学习，想摆就摆的时光了，好好珍惜！

# 十八、要不要去联培呢

---

## 18.1 什么是联培

---

都说现在的读博就是赌博，那对于联培，更是豪赌，十赌九输。联培一般是研究生研一把该修的基础课学分修满之后，到了研二非常空（有的地方研一就会送，有的地方惨绝人寰研三了都还要送），然后导师会找个地方把你丢出去联合培养，一般要么是丢到好公司，要么是高档研究所，要么就是更高级的学府，对，看起来都很好，都很高档，都很高级。如果你看过章节“识破导师的push和pua”，你应该要马上醒悟过来，不贪就不会陷入画饼的怪圈里。

## 18.2 为什么联培

---

### 18.2.1 嫌你麻烦

我们不能以最坏的心思去揣测别人，绝大多数导师还是嫌你麻烦的。从几个点觉得你麻烦呢，比如你导师老来得子，你的导师小孩正在全心备考高考，你的导师马上退休想图个清静，这类导师说白了，对管研究生真么啥想法，巴不得你不要打扰到他，因此找个地方把你丢出去最合适不过了。

还有一部分可能是博导，手底下一堆硕博，博士都管不过来，其次博士也很好出成果，要么就把你丢给博士管，要么就把你丢出去。

对于上述这两种情况的联培，一般不会是你的导师故意给你设坑，就是单纯的觉得你麻烦，然后给你随便找个去处，至于这个去处怎么样，就很看命。因此，对于这种形式的联培，一般你往届的师兄姐应该也去联培过，你可以多方打听他们的情况，如果是坑，你其实都是可以好好和你的导师商量的，说自己也没想过搞啥大新闻，只想摆烂度过余生，未来考公考编，愿意做博士师兄的小牛吗，磨一磨，基本就不用去联培了。如果不是坑，也不说是坑吧，只要正常点对待你往届师兄姐，就可以过去试一试。

## 18.2.2 赚人头费

这就是以比较坏的想法去考虑这件事了，如果你去知乎搜索联培，那么这个可能会占主流。当然，并不是说赚人头费这么难听，也有可能是赚人情费，也有可能为了达到某种校企合作，把你当做纯牛马，也有可能是其他，总而言之就是一个大坑。

你去了那里先不说能不能给你导师带来啥，但是你去了那里一定是被push的，也就是你去了那里，那边的导师绝对不是觉得你是去那里开摆的，而是来这里完成一番伟大事业，然后助推我成为院士的。最惨的很可能是，你在那里所做的一切，最后都要归于那里，什么意思呢？就是你比如做出来了成果，成果的第一单位要是他们那边，而第一单位使他们那边，不是你学校，是无法达到毕业要求的。

对于这种，一定要慎重。然后，其实也很好拒绝，没有哪个导师真的能厚颜无耻到逼着你去这种地方，大都是导师给你画饼，你接受了这个饼，你不接受这个饼，然后忍辱负重一段时间其实也就过去了。如果真的有导师厚颜无耻逼着你去这种地方的，适当的反抗吧。

## 18.2.3 真没办法

这种情况其实很少见的，一般就是你导师自身的能力有限，资源有限，然后无法保证你能顺利的毕业，就想着把你丢到其他的地方去。对于这种，如果课题组真的极度缺乏资源，而你却没有这个资源大概率毕不了业，那么不去也得去。只要是有一点可能能够通过水论文毕业的，都不建议去，因为你要清楚你导师没资源，你导师自己知道，你也知道，对方不可能不知道，那你这过去了基本没有任何地位。因为很多圈子尤其看重江湖地位，因此你去了那里大概率会很难受。

## 18.3 总结

---

对于联培这场豪赌，我只能说，一定要慎重，十赌九输，除非是非常明确一定是真的有好处，否则一定不去，但是你自己想想，你何德何能能享受到那个好处呢？不贪则不会陷入画饼怪圈。更多详情可以去知乎搜索“联培”，多看看别人凄惨的故事，你应该就懂了。

## 十九、如何搜和下载论文

---

### 19.1 搜论文

---

论文也就是文献，一般可以通过什么渠道搜到论文呢？

个人主要推荐以下四种方式搜论文：

1. WOS, <https://www.webofscience.com/wos/alldb/basic-search>: 比较规范，但主要针对已经建刊的论文，在线发表的论文搜不到，使用起来也麻烦，不推荐使用；
2. 谷歌学术（镜像版），<http://scholar.scqylaw.com/>: 搜英文论文就用它了；
3. 知网，<https://www.cnki.net/>: 搜中文论文就用它了，并且能找到硕博大论文；
4. 百度学术，<https://xueshu.baidu.com/>: 搜英文论文有谷歌学术（正常无法访问，但有镜像版），搜中文论文有知网，要你何用？

### 19.2 怎么搜论文

---

一般搜索论文的方式，就是通过关键词搜索论文，这也就够了。

实则搜索论文有高级搜索方式，可以规定作者名、规定年份、规定摘要内关键词等等，每个平台的论文高级搜索方式不同，这里不细讲，有兴趣的可以百度。

### 19.3 下载论文

---

针对中英文论文的下載，专业的事交给专业的人去做，这里首先给出一个万能的解决方法（针对99.99%的论文）：

1. 中文论文：某宝搜索“论文下载”，然后会出现一堆的商品，**购买可以包月包年的中英文数据库**，一月市场价9.9元，一年市场价30-40元；
2. 英文论文：某宝搜索“论文下载”，然后会出现一堆的商品，**购买可以包月包年的中英文数据库**，一月市场价9.9元，一年市场价30-40元；

如果上述给出的中英文数据库也无法下载你想要下载的论文，同样去某宝搜索“论文下载”，然后找那种指定论文名下载的店家，一篇论文下载市场价1-5元

对于缺钱的同学，给出一些较为通用的笨方法：

对于找不到的中文论文，我也不知道有啥好方法，那就去某宝只买中文论文数据库，一个月5元；

对于找不到的英文论文，可以尝试sci-hub：<https://sci-hub.ru/>

## 19.4 总结

---

搜论文主要其实就是推荐知网和谷歌学术，对于下载的话，只推荐一个，去淘宝买包月包年的中英文数据库，实则也可以去你购买的数据库里搜索。

研究生自救指南由B站Up，[水论文的程序猿](https://space.bilibili.com/383551518)，<https://space.bilibili.com/383551518>，**独家整理，购买后不可传播，侵权必究**

# 二十、综述和研究性文章的异同

---

## 20.1 综述性文章

---

## 20.1.1 什么是综述性文章

好的综述性文章说白了，就相当于一本历史书和一本百科全书的总和，他不仅和你讲清楚了你这个领域的从零到一的发展脉络，还能和你理清你们这个领域现存的问题、待解决的问题、以及数据集、指标等等。

而不同的综述性文章又有什么不同呢，就是对于这个发展脉络的整理方向不一样，比如历史书，可能有的人从帝皇的角度整理，有的从士大夫的角度整理，有的从平民百姓的角度整理，从不同的角度整理需要解决的问题也是不一样的。也就是说，东西仍然是那个东西，只是从不同的角度去分类汇总那个领域，一般不同类型的看个2-3篇就够了，然后自己思考下自己要从哪个方向出发。

注：一般推荐看英文综述，大多数中文综述都是揉了2-3片英文综述的某个片段，一般都不成体系，为了写综述而写综述，亦或者是摘抄了某篇综述的某个分类，然后自己再添加了一点东西。但是中文综述也可以看看，这样可以知道你们这个领域的关键词对应的英文是什么。

## 20.1.2 没有综述性文章怎么办

一个领域，没有综述性文章，我只能说能否找些相似领域的综述性文章，如果连相似领域都没有，放弃吧！你凭什么觉得你能做出来一个开天辟地的东西？我们国家的第一艘航母“辽宁舰”都是从乌克兰买来的“瓦良格”号航母。对于造航母的同学，真心推荐不如裁缝出一篇论文保毕业。可以参考章节“导师让你造航母怎么办”。

## 20.1.3 综述性文章怎么写

别想着写出一篇伟大的综述性文章出来，你没有那个精力，甚至连你的导师都没那个精力。

对于普通的综述性文章，其实上文我们讲过了如何写，糅合2-3片英文的综述文章，也就是综述文章A拿一部分，综述文章B拿一部分，然后再加点自己的东西，适当的替换掉里面的某些文章，添加一些最新的文章，然后通过Gpt降重，完工！

如果没有综述性文章可以借鉴，那就是自己对自己个这个领域按照特定的分类去分类后，然后对于每个类别都汇总出部分论文写出一个逻辑关系，也就是对你们领域近年来的论文进行分门别类，难就难在从什么角度去分门别类。

## 20.1.4 综述性文章能毕业嘛

这个需要看每个学院的政策，具体可以咨询辅导员或者研究生院。自己也可以查看你的研究生培养计划，再看学校的期刊级别划分，有没有对综述性文章提出额外要求，没有的话，那就应该可以毕业。

但是，说实话，综述性文章先不说有没有技术含量，就一单纯的体力活。即使真的能达到你的毕业要求，这玩意怎么和你大论文结合起来。也就是，你综述论文写的再好，和大论文也没啥关系，大论文还是得去做学术裁缝。说的功利点，你写一篇综述性文章，未来也不赌博搞科研，就是纯粹的浪费时间浪费精力。

## 20.2 研究性文章

研究性文章也就是我们经常看到的文章，所以有时候英文里称作“regular paper”。

综述性文章相当于你们领域的历史书和百科全书的汇总，那么研究性文章就是历史中的一个又一个节点，叙说着一个又一个美丽的故事。对于研究性文章一般会通过以下几个部分去叙说一个完整的故事：

1. 摘要：对于引言、相关工作和方法的总结，用的都是非专业术语，大白话讲清楚你做了个啥玩意；
2. 引言：对于相关工作和方法的更详细解释，有一个上下文的逻辑关系；
3. 相关工作：领域内和你相关、相似的一些工作发展情况；

4. 方法：你创新的内容和具体做法；
5. 实验：你的工作的性能展示，一般就是对比试验、消融实验和案例分析；
6. 总结：方法和实验部分的总结，言简意赅你做了什么，达到了什么程度。有些期刊还会要求一些无意义的未来展望。

## 20.3 总结

---

综述性文章相当于你们领域的历史书和百科全书的汇总，那么研究性文章就是历史中的一个又一个节点，叙说着一个又一个美丽的故事。

# 二十一、顶刊和水刊看哪个

---

## 21.1 引言

---

很多时候，我们刚进学校，导师就会推荐我们看文献，有些导师甚至会甩一堆文献到你脸上，这些文献越看越懵逼，因为绝大多数都是领域内的经典，经典必然就是顶刊。

即使我们有时候问导师，我们应该搜索哪些期刊的文献阅读，导师也会让你去看顶刊顶会的论文，当看到你看水刊论文的时候，有时候还会说上几句。其实造成这个问题的原因，可以阅读章节“与导师鸿沟之这个好发论文”，里面讲清楚了为什么。

至于顶刊顶会和水刊水会的区别，在章节“顶刊和水刊的区别”中详细解释了，只是你看到这里的时候，还未入科研门，因此本章将通过大白话的形式和你说明白这个道理。

## 21.2 先看水刊水会

---

即使你把基础学得很好了，但是因为论文还是有其他的一定路数的，不同级别的论文路数一不一样，但是水刊基本是一点路数都没有的，就像一个赤裸的女子（男子）站在你面前，一览无遗。

因此，个人更建议先看水刊水会，看水刊水会的目的也很简单，因为你看论文的目的不仅要知道你未来的下限可以在哪里，更要知道一篇论文是怎么写出来的了。而对于顶刊顶会，经常会用一些花里胡哨的语言和方法去修饰它所做的内容，也就是水刊水会是脱去了外衣的顶刊顶会，你不存在看不懂它的时候。通过水刊水会，你很容易掌握论文的基本招数，并且每当你看到一篇水刊的时候，都会惊讶到：**原来如此，原来这样就可以发论文了呀！**

## 21.3 再看顶刊顶会

---

当你通过阅读水刊水会，习得了论文的基本招数之后，再来看顶刊顶会，便可以试着自己慢慢的揭开顶刊顶会的那层外衣，甚至要习得顶刊顶会的招数：如何把一篇屎一样的文章雕刻成一朵花，简称屎上雕花。

也就是看顶刊顶会的方法实则很简单，首先通过水刊的方法去看这篇顶刊顶会的基本做法，然后再通过思考去观察出顶刊的外包装，然后总结这种包装的手法，以后自己写论文的时候可以用上。也就是，你会发现其实顶刊顶会的做法和水刊水会的做法实则没什么区别，主要就是它的外包装实在是太华丽了。

当你看尽繁华之后，就会发现，顶刊顶会不过就在水刊水会上做了一层包装，大都是编了一个更完美的，听起来更高大上的故事，详情可参考章节“顶刊的秘密”和“顶刊和水刊的区别”。

## 21.4 总结

---

论文本身是没有那么难的东西，一般水刊水会就是一头羊，赤裸裸的站在你面前；而绝大多数的顶刊顶会实则是披着狼皮的羊，看起来是狼，但是等你深入学术江湖很久之后，就会发现，实则也不过是一头羊而已。

# 二十二、如何高效阅读文献

---

## 22.1 中文核心

---

对于中文核心不存在高效阅读一说，把基础打扎实，然后看懂中文即可。你非要说有什么高效的看中文核心的方法，我就简单说说看看论文的技巧吧。

首看摘要和总结是否符合自己的方向，初看引言判断这篇文章对自己有没有过多的作用，这个时候都是略看，如果有用再重细看引言，然后细看方法和消融实验，其余的部分没啥好看的；如果略看的时候，就发现这篇文章对自己没有用，那就换一篇文章。

## 22.2 精读外文核心

### 22.1.1 如何阅读外文核心

一般高效阅读文献的方法，多指高效阅读SCI。对于SCI，很多人实则都是卡在英文这一关，我们主要讲的也就是英文这一关。

首先，你看的前几篇论文，尤其是综述，我个人更建议你打印成纸质的看，不要去特地的借助某一款论文翻译软件，不懂得词尽量百度，不懂得句子尽量去思考下怎么理解，实在不行直接跳过，你现在不是在考英语考试，看得懂看不懂一两句话不重要，重要的是你能大概理解这篇论文。

我知道你刚开始看英文论文的时候一头乱麻，但是一篇论文横竖就这几个版块：摘要、引言、相关工作、方法、实验和总结，每个版块都是固定死的，以及他们的作用和写法也都是固定死的。其次，只要你在你这个领域深耕下去，读个两三篇论文，你就会发现你这个领域用来用去就那几个领域词，句子用来用去也就那几个句子，尤其是水刊。

当你通过这种硬着头皮的方法读了几篇你们领域的论文之后，你再读一些论文，会发现论文其实真的没有难，尤其对于大多数论文的阅读，尤其是你只想水一篇论文保毕业，只要略读就行，没必要浪费过多的时间精读，可能你只要精读个三四篇论文就足够足够了。当然，如果你的目标不是保毕业，而是读博搞科研，那就不能略读了，必须得精读大量的顶刊顶会，看这些文章是如何写作，如何屎上雕花的，详情可看章节“顶刊和水刊看哪个”。

## 22.2.1 外文阅读工具推荐

很多人会推荐各种各样的文献阅读pdf工具，在这里，我觉得，其实你用哪一款pdf工具都行，只要这个pdf工具能正常的看pdf即可。对于翻译软件更是如此，我觉得你的精力真的没必要过多的放在这里。如果你一来就过度的依赖论文阅读工具，如果你只是读个一两篇论文也就罢了，否则你一来就把你的上限摆在那里了，以后每次读论文都需要靠这个软件，不仅阅读文献麻烦，更难读到论文的一些共性精髓，看到的都是论文里那些比较浅显的东西，非常不利于你未来的编故事和写作。

## 22.3 总结

对于中文核心的阅读，最主要的就是把理论基础打扎实，看得懂中文就行。而对于英文核心的阅读，则需要跳过英文那一关，对于英文那一关，特别不推荐一来就通过文献阅读工具来限制自己的阅读上限，一定要硬着头皮吭哧吭哧的阅读几篇，这样你才能从中学习到一些比较深入的论文共性的东西，而不是浅显的知道了这篇论文做了啥。

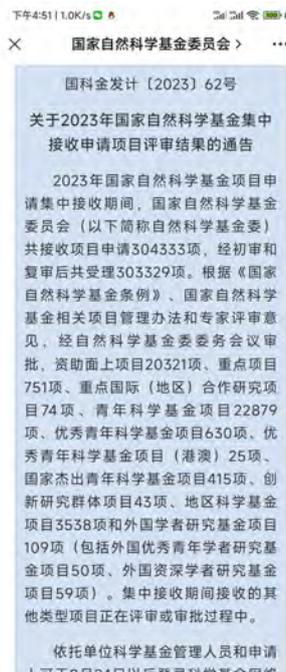
# 二十三、顶刊的秘密

注：本章节不存在任何误导，只是客观实事求是的分析了视频描述领域近两年IEEE论文的一些既定事实。

## 23.1 引言



对于学术圈外的人来说，学术似乎是一个孤独的职业，但圈中人则了解，研究是极具社交性的。——《历史的逻辑》



最近国自然放榜刷爆了朋友圈，我估摸着有16%这么高的概率：

$$(20321+751+74+22879+630+25+415+43+3538+109) / 303329 \approx 16\%$$

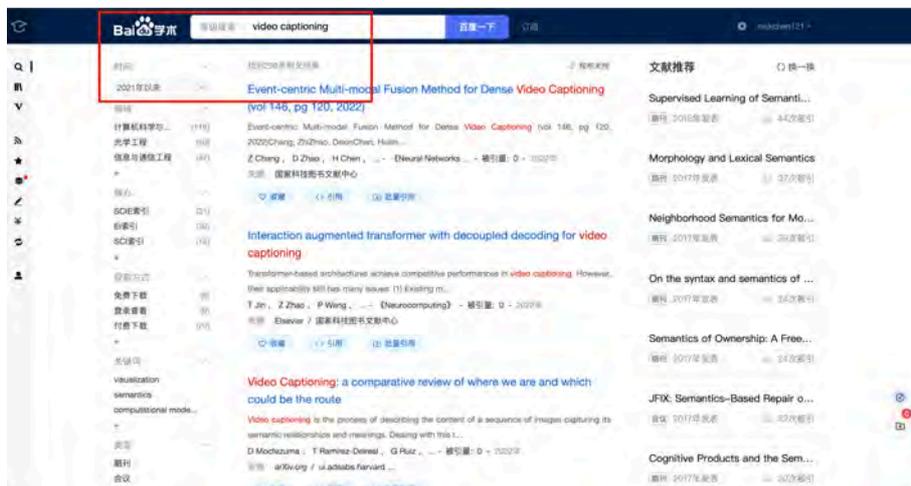
虽然我在学术江湖中，是个无门无派的学术流氓，三四区论文的套路我已烂熟于心，并已然成为了B站水导（含水量最高的导）



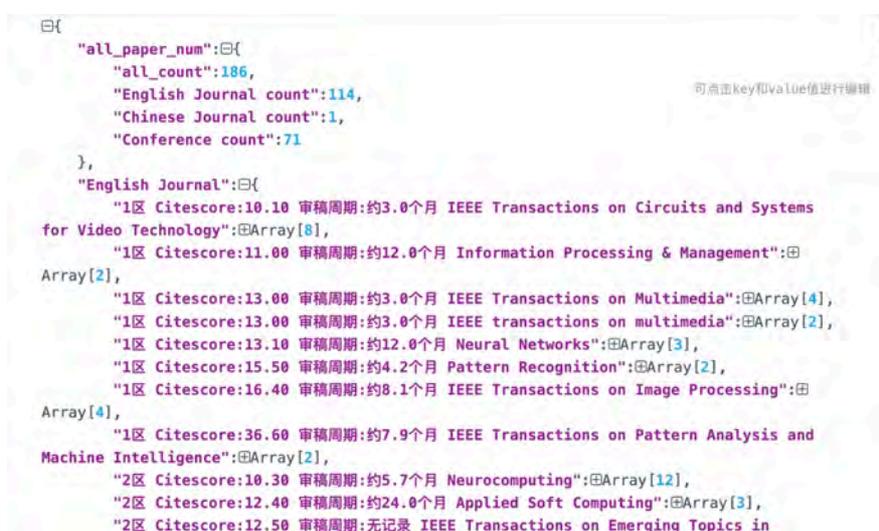
但是生如蝼蚁，当立鸿鹄之志，痴人做梦的我也想热血一回，冲一冲国自然，成为小说中意气风发的男主。但想冲国自然，总得要有一篇顶刊文章吧，于是我开始研究如何发一篇顶刊。

## 23.2 获取顶刊论文

首先我在百度学术上通过我们领域的关键词“video captioning”搜索了近两年所有的文章，



然后按照SCI分区，得到了如下图所示的结果：



## 23.3 顶刊的秘密

接着我把一二区的IEEE旗下的每一篇论文的作者信息汇总了一下

期刊名	论文标题	作者单位	部分值
Q1	TCSVT	Syntax-guided Hierarchical At	中国科学院 985
		Event-Centric Hierarchical Re	中山大学 985
		Adaptive Spatial Location witl	北京邮电大学 211
		Sports Video Captioning via A	北京航空航天大学 985
		Show, Tell and Summarize: De	清华大学 985
		Convolutional Reconstruction	天津大学 985
	Dual-Stream Recurrent Neura	天津大学 985	
Q1	TMM	STAT: Spatial-Temporal Atten	清华大学等4所985
		Deep Reinforcement Polishin	北京交通大学 211
	TIP	Video Captioning by Adversar	电子科技大学 985
Q2		Video Captioning With Object	北京大学 985
		CAM-RNN: Co-Attention Mec	西北工业大学 985
	TPAMI	SibNet: Sibling Convolution	University at Buffalo (国人)
	TETCI	Visual to Text Survey of Im	University of Georgia (国人)

看到这个汇总，在双非里待着的我还是很不服气的，于是我又另辟蹊径，去IEEE搜索了每一篇论文的挂名作者信息。

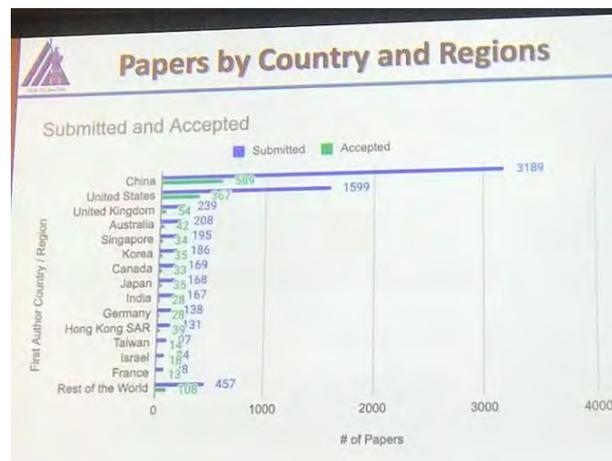
期刊名	论文标题	荣誉/备注
Q1	TCSVT Syntax-guided Hierarchical At	IEEE Fellow
	Event-Centric Hierarchical Re	人工智能与先进计算教育部重点实验室
	Adaptive Spatial Location with	IEEE Fellow + IEEE Senior
	Sports Video Captioning via A	IEEE Fellow + IEEE Senior
	Show, Tell and Summarize: De	IEEE Fellow + IEEE Senior
	Convolutional Reconstruction-	IEEE Senior * 3
	Dual-Stream Recurrent Neura	IEEE Fellow
	TMM STAT: Spatial-Temporal Atten	IEEE Senior * 2
	Deep Reinforcement Polishing	IEEE Fellow
	TIP Video Captioning by Adversar:	IEEE Fellow + IEEE Senior
Video Captioning With Object	IEEE Senior	
CAM-RNN: Co-Attention Moc	IEEE Fellow + IEEE Senior	
TPAMI SibNet: Sibling Convolutional	IEEE Fellow	
Q2 TETCI Visual to Text: Survey of Imag	IEEE Fellow	

于是我马不停蹄的去IEEE搜索了我导师的信息，我发现我导师连一个IEEE Member都不是，被冷水淋湿的我选择了开水，并庆幸我导师从来没有违背科学客观发展规律且不务实的的想着我去帮他冲一篇顶刊~

除此之外，至少在我们这个领域，近两年顶刊居然没有一篇外国人的文章，唯有两篇外国大学的文章，作者也全是中国人，

期刊名	论文标题	单位	部分得分
Q1	TCSVT Syntax-guided Hierarchical At	中国科学院	985
	Event-Centric Hierarchical Re	中山大学	985
	Adaptive Spatial Location with	北京邮电大学	211
	Sports Video Captioning via A	北京航空航天大学	985
	Show, Tell and Summarize: De	清华大学	985
	Convolutional Reconstruction-	天津大学	
	Dual-Stream Recurrent Neura	天津大学	985
	TMM STAT: Spatial-Temporal Atten	清华大学等4所985	
	Deep Reinforcement Polishing	北京交通大学	211
	TIP Video Captioning by Adversar	电子科技大学	985
Video Captioning With Object	北原大学	985	
CAM-RNN: Co-Attention Moc	西北工业大学	985	
TPAMI SibNet: Sibling Convolutional	University of Buffalo (国人)		
Q2 TETCI Visual to Text: Survey of Imag	University of Georgia (国人)		

让我很诧异，但是我们领域的基础架构又都是外国人提出来的。



不知道你们知不知道为什么Ai的基础架构cnn、rnn、gcn、attention、transformer等全是外国人提出来的，但在很多Ai的顶刊顶会上外国人的文章远少于中国。



至于这些顶刊上的论文对我有什么启发，没看过也不清楚，但曾看到过知乎上的一段话：追求影响因子，引用率这些，感觉就是一群人做着荒诞不经的游戏。

## 23.4 总结



最后，来段读研之后的感悟，从不会有任何一篇文章会取这样一个标题“芯片是如何设计出来的”，但是在芯片被设计出来之后，会有无数篇追求影响因子的论文：“如何使用芯片进行学术欺骗”，学术自强，道阻且长！

# 二十四、学术裁缝

## 24.1 科研思维及其弊端

传统搞科研的做法是我们去挖掘现实中的一个问题，然后自己想办法去解决这个问题，然后把你的这个思路写成论文给审稿人看。

但是搞科研的这种做法实在是太难了，并且对于现在的研究生而言，这样做先不考虑能不能做出来，即使能做出来，性价比尤其不高，很有可能会浪费大量的时间在这个上面，导致自己找不到好的工作，主要也是以下两点原因导致找不到好的工作：

1. 绝大多数研究生研究的内容和毕业所从事的工作不相关，尤其是对于考公考编的同学；
2. 搞科研很费时，很难腾出更多时间去找工作，加上上述的第一点，简直就是负负更负。

为了解决这个方法，我们提出了（厚颜无耻一下，实则是全球多数科研人都在用的一种方法）学术裁缝的方法，并针对唯论文论的情况加以改进为研究生的《独孤九剑》。也正是如此，通过该剑谱可以让研究生在最短的时间内完成一篇论文的要求，然后开始找工作，并且有大量的时间找好的工作。

## 24.2 什么是学术裁缝

前文说到搞科研的做法是，先提出问题，然后找到方法解决问题，一般衡量这个问题是否被解决的做法，就是看你的方法有没有在一些指标上的提升，也就是说，如果搞科研时抛掉问题不谈，最重要的就是指标上有提升。

那么学术裁缝的做法就应运而生，我们先不讨论有什么实际问题需要我们去解决，我们做的时候，先想办法让一个方法在指标上有提升，然后再谈问题；等我们未来写的时候，我们先谈问题，再谈做法。

通过学术裁缝这样做的话，在我们眼中，是先提出方法，再谈问题。但是在审稿人眼中，我们是提出问题，再提出方法，就是搞科研的那一套，只要把审稿人唬住了，论文也就被接受了。现在就是两个问题，如何找到一个行之有效的方案让我们提出来的方法在指标上有提升，并且我们又如何在提出这个方法之后有效的提出一个问题呢？即如何编一个好故事。

学术裁缝的做法其实就类似于我们建房子，本章节将简单带你了解下学术裁缝的做法，未来会详细介绍每一个点。

## 24.2.1 浅谈基准模型

学术裁缝的做法，首先就是去论文里找到一个基准模型A，就类似于我们建房子打地基一样，去找到一个好的地基。注意，并不是自己筑基，而是去找一个地基，然后原封不动的搬过来用。

## 24.2.2 浅谈模块

当我们找到学术裁缝的地基之后，我们就要开始考虑在地基上建房子了。同理，也不是自己去构建模块建房子，也是去不同的论文里找到不同的模块B、C、D、E和F。

当我们把基准模型A和模块B、C、D、E和F都找到后，然后我们就开始做学术裁缝了，试一下A+B的性能如何，再试一下A+B+C的性能如何，再试一下A+B+E的性能如何，再试一下A+B+C+E+F的性能如何，说白了，就是不断地排列组合，直至找到一个指标上有提升的组合方法。假设A+B+F的组合性能是最优的，那么我们就把A+B+F当做我们的房子（方法），进而我们的第一个问题找到指标上有提升的方法就被解决了，剩下的就是第二个问题编故事。

## 24.2.3 浅谈编故事

毫无疑问的就是，我们A+B+F在指标上有了提升，但有了提升远远是不够的。但是又因为指标上有了提升，那么我们的A+B+F相比较A一定是多解决了什么问题的，至于解决了什么问题，其实我们现在也不太清楚。

因此，这个时候就得编故事了，怎么编呢？这里给出一些简单的想法，比如我们是加了B和F两个模块，由于B和F一定是来自于某篇论文的，那么我们是否可以引用B和F论文的思想，即解决了B论文提出的问题，或解决了F论文提出的问题，解决的更好了，亦或者同时解决了B和F两个问题。更多编故事可查看章节“如何编个好故事”。

## 24.3 学术裁缝可行性分析

学术裁缝可行性分析，主要分析的就是上述说到的组合方法的可行性，编故事基本是没有问题，只要能自圆其说即可。

对于组合方法，我们是找到一个基准模型A，然后找到模块B、C、D和E。如果你看完了本指南，就知道我们的基准模型一般是来源于近两年的某一篇顶刊顶会，并且A他是一个很东西，占比相当于95%吧。而未来我们添加的模块，无论是来源于顶刊顶会，还是来源于水刊水会，他的占比也就是5%。什么意思呢？模块无论效果好坏，都很难对我们的基准模型A造成很大的实质影响，即模块的添加不会对A的指标上的数值造成特别大的波动，如果再配合一些科研trick，那么基本上就是稳增不降，实在不行再换换模块，基本上配合上科研trick再换几个模块就出来一个有效的组合方法了。

这里额外提一句，章节“大小论文创新的区别”讲到过大论文的创新就是要工作量，如果用学术裁缝的思想去完成大论文的工作量，那么学术裁缝的思想针对小鸡仔大论文都是宰牛刀了，简直就是爆杀。

## 24.4 如何和导师讲学术裁缝

---

很多同学，经常学到了我的这个方法之后，会兴奋的跑过去和导师说：我发现了一个A+B+C的方法，指标上有了很大的提升，我能发论文吗？你这种说法，基本上都要挨批。

一定要记住，我们学术裁缝做的时候是用组合的方法做，但是说的时候，无论是论文写作，还是对你导师讲，还是对其他任何人讲，都要先去找到问题，再谈你如何做的，一定要用科研的思维去包装你的学术裁缝的这个行为。

## 24.5 总结

---

学术裁缝说白了就是科研的逆向思维解决方案，即做的时候是学术裁缝，讲的时候，写的时候，就是搞科研了。

研究生自救指南由B站Up，[水论文的程序猿](https://space.bilibili.com/383551518)，<https://space.bilibili.com/383551518>，**独家整理，购买后不可传播，侵权必究**

# 二十五、找基准模型

## 25.1 什么是基准模型

学术裁缝相当于造房子，基准模型就是地基，地基的重要性不需要我过多解释了吧。你想建的房子要越牛逼，那么你的这个地基也要越稳。

那到底什么是基准模型呢？随便找到一篇文章，都会有他的方法介绍表，如下图所示（一般就是对比实验或消融实验表，详情查看章节“论文的三个实验”）。

表 4 在 WMT'19 Metrics task 的德英、英中和中英任务上自动评价与人工评价的系统级别相关性

	de-en	zh-en	en-zh	avg.
UNQE	0.264	0.688	0.916	0.623
BLEU	0.849	0.899	0.901	0.883
BEER	0.906	0.942	0.803	0.884
chrF	0.917	0.956	0.880	0.918
(ESIM) <sub>BERT</sub>	0.896	0.951	0.967	0.938
(Bi-LSTM+attention) <sub>BERT</sub>	0.910	0.956	0.965	0.944
(ESIM) <sub>BERT-QE</sub>	0.896	0.958	<b>0.970</b>	0.941
(Bi-LSTM+attention) <sub>BERT-QE</sub>	<b>0.917</b>	<b>0.972</b>	0.965	<b>0.951</b>

对于上述这张表格，可以很容易的发现，本篇文章使用的方法 UNQE、BLEU、BERT、chrF 都是最最基础的基准模型，他们基本是不可分割的。而最后一行的 Bi-LSTM+attention+BERT+QE 实则就是作者最后的工作，那么 Bi-LSTM+attention+BERT+QE 就可以作为我们的基准模型，也就是我们找到这篇文章的源代码，原封不动的拿过来即可，未来我们只需要在这个上面改造就行。

当然，基准模型他不是一个很死的东西，并不是说你就非要拿 Bi-LSTM+attention+BERT+QE 作为基准模型，因为对于这篇论文的作者而言，其实 BERT 就是他的最基础的基准模型，然后他拼接了 QE、Bi-LSTM 和 attention 三个模块上去，也就是什么意思呢？我们也可以拿 BERT 作为基准模型，我们也可以使用表格里的 ESIM+BERT 作为基准模型，同时可以拿 Bi-LSTM+attention+BERT 作为基准模型。

现在应该能明白基准模型是什么了吧？基准模型说白了就是一片论文整个使用的方法而已，我们直接拿来就用即可，当然，也可以是这篇论文里出现的其他的方法。

其实在这里我们就已经把模块是什么给你讲清楚了，我们可以发现，上述的所有基准模型都离不开BERT这个东西，也就是BERT是最基础的基准模型，至于QE、Bi-LSTM和attention就都是模块了，然后玩的就是组合。

如果你是AI专业的，应该也能秒懂，BERT是一个很大的东西，可以叫做框架；至于QE、Bi-LSTM和attention都是很小的一个东西，也就是一些小组件。对于非AI专业的，你就是要去搞清楚你们领域的框架和小组件了。

## 25.2 怎么找基准模型

怎么去找基准模型呢？刚刚我们说到了基准模型和地基一样，要越牢固越好，怎么确保基准模型牢固，非常简单，也就是我们找基准模型，必须得找近两年的顶刊顶会的论文，最好就是最近的顶刊顶会。那为什么非要找顶刊顶会呢？因为学术裁缝就一个原则，能挪用的绝不构造，一般顶刊顶会的摘要的最后一句，会附上他们的方法复现链接，除了顶刊顶会的论文，99%都不会开源（在我心里，不开源等同于造了假，好好悟一悟这括号里这段话），也就做不到挪用，所以最后你的论文基本也不会选择开源。其次，相比较其他的论文，顶刊顶会一定是最牢固的。

但是，但是，如果近两年的论文都没有开源方法，有一篇近3-4年的文章开源了方法，且可以复现，能不能作为基准模型？完全可以，有一个总比自己从零到一构造的好，除非他老的过份了。学东西千万不要

注：首先很多顶刊顶会也不一定会开源方法，其次并不是顶刊顶会开源的方法就一定可以成功复现，最后如果别人没在摘要的最后一句开源他的方法，也就别想着去搜去发邮件找别人要了，真想开源何必要弄得这么麻烦呢？

## 25.3 总结

基准模型说白了就是建房子的地基，放到论文里，就是最基础的方法，亦或者对这个基础的方法改进后的方法。由于基准模型是地基，因此它一定是越牢固越好，越牢固，你未来建造的方法，你未来组合出来的方法在指标上的提升要求也就越低。

## 二十六、找模块

### 26.1 什么是模块

什么是模块呢？其实在章节“找基准模型”的时候就提到了什么是模块。

表 4 在 WMT'19 Metrics task 的德英、英中和中英任务上自动评价与人工评价的系统级别相关性

	de-en	zh-en	en-zh	avg.
UNQE	0.264	0.688	0.916	0.623
BLEU	0.849	0.899	0.901	0.883
BEER	0.906	0.942	0.803	0.884
chrF	0.917	0.956	0.880	0.918
(ESIM) <sub>BERT</sub>	0.896	0.951	0.967	0.938
(Bi-LSTM+attention) <sub>BERT</sub>	0.910	0.956	0.965	0.944
(ESIM) <sub>BERT-QE</sub>	0.896	0.958	<b>0.970</b>	0.941
(Bi-LSTM+attention) <sub>BERT-QE</sub>	<b>0.917</b>	<b>0.972</b>	0.965	<b>0.951</b>

如上图所示，很明显的 UNQE、BLEU、BERT、chrF，就是最最基础的基准模型，他们是不可分割的个体。很明显，上图使用的基准模型就是 BERT，那么模块，也就很好理解了，模块就是在 BERT 上面加的东西，也就是 ESIM、Bi-LSTM、attention、QE 都是不同的模块，而上图最终选择的工作就是把 Bi-LSTM、attention 和 QE 这三个模块一起缝到了 BERT 上面。

说白了，最基础的基准模型是一个不可分割的框架，而模块就是可以从论文的方法中可以剥离的小组件（也就是消融实验消融的部分）。

### 26.2 怎么找模块

因为基准模型是地基，必须越牢固越好，因此我们强调必须得通过近两年的顶刊顶会找，而且越新越好。

而我们在章节“学术裁缝”中说过，基准模型占比95%，而模块占比5%。因此对于模块，其实没有那么多讲究，无论是来自于顶刊顶会，还是来自于水刊水会，亦或者是自己手动构造的，其实都可以。

我知道很多人现在心理开始嘀咕了，不是说水刊水会不会开源方法吗？那这个模块我怎么挪来用呢？这就是学东西死板的体现。基准模型占比95%，因此你很难做到通过自己的能力从零到一构造，而模块的占比只有5%，即使对方没有开源，你就不能自己想办法构造出一个差不多的模块出来？而且，我一直觉得，咱好歹也是个研究生，构造一个小模块的能力总得有吧，这个能力都没有，我只能说，你真的太摆了！快点去往回看章节“基础的寻找和学习”，回去打基础去。

## 26.3 为什么选择做的人多的方向

---

现在能明白，我为什么前期强调，一定要选择做的人多的那个方向吗？做的人多，发的论文多，开源方法的人才会多，你能挪用的基准模型也才会多。同理，找模块的时候也是同样的道理，做的人越多，能找到的好模块也就越多。放到最后就是你组合的方法也就越多，缝出一个有效的方法的速度也就越快。

## 26.4 总结

---

基准模型是一篇论文的核心，模块就是这篇论文锦上添花的玩意儿，一般占比都不是很大，因此在选择模块的时候，也没必要非要去顶刊顶会里面找。其次，为什么要选择做的人多的方向，做的人多，可供挪用的基准模型就多，可以挑选的模块数量就多，可以排列组合的方法就多，保毕业的周期自然也会缩短。

# 二十七、缝模块

---

## 27.1 如何缝模块

---

## 27.1.1 理论角度

当我们有了基准模型A，然后有了模块B、C、D、E和F，那么最重要的就是缝模块。从理论角度缝这个模块，其实说白了就是排列组合找到最优解。

怎么排列组合，很简单，A+B、A+C、A+D、A+E、A+F、A+B+C、A+B+D.....，没有技巧，就是不断地尝试，然后配合各种科研trick，直到找到一个在指标上有提升的组合方法。

## 27.1.2 实践角度

实践角度，如何去缝一个模块。其实原理上很好理解，A是一个框架的东西，B、C、D、E和F是模块，都是很小的，我们的工作并不是设计一个A，顶多设计一个B和C，也就是我们需要学习的并不是如何去构造出一个A的基础，而是构造一个B的基础，然后最重要的就是把A和B缝在一起的基础，对于Ai而言，就是把Python学得越扎实越好，因为把A和B缝在一起，靠的就是Python。

总之，对于裁缝而言，需要精进的技术是把A和B能缝一起的胶水技能，详情可查看章节“基础的寻找和学习”。

未来，也会出合集视频，描述如何缝一个模块的具体操作，如果不是正版渠道购买的同学，可以关注并期待，[B站：水论文的程序猿](https://space.bilibili.com/383551518)，<https://space.bilibili.com/383551518>。对了，如果你不是在我这里购买的，举报盗版购买渠道的，可以私信我，有奖！

## 27.2 高级缝模块术

正常缝模块的方式，就是A+B。这样很容易让别人看出来你再做的就是拼接，因为你原封不动的使用了B，你只能通过引用来告诉别人你的B不是你的。那么，我们是否可以考虑对B进行改进，什么改进都行，就是把B改进成B'，那么你就可以在方法介绍里说，自己设计了一个B'，而不是说成引用了B的方法。

## 27.3 总结

缝模块其实并不是一件很难的事，说白了就是对基准模型和模块的排列组合，然后找到一个指标上提升最好的方法。其中从实践角度去考虑如何缝一个模块，就是需要把缝模块需要的胶水技能学好即可。

## 二十八、开题答辩

答辩舔狗：答辩答辩，只答不辩。

### 28.1 开题答辩的本质

很多同学经常会来问我，他做的方向，他用这个技术做他的那个方向可不可以，实则这就是开题答辩的作用。也就是说，开题答辩是你自己写一份开题报告，然后做一个ppt去描述你未来要做什么，用什么技术做什么，然后下面一堆专家听了你的讲述后，需要去帮你确定你定的方向，未来不可行，需不需要进行调整。

实则，莫当真，你就尽管讲你的就好，他们说他们的就好，绝大多数导师连自己学生做啥，做的什么可行不可行都不知道，还有心思管你，说白了，就是上面把形式做足，你把形式走足即可。

### 28.2 开题报告怎么做

有了上面说的，其实开题报告做起来也非常简单，一定不要实事求是。因为开题答辩报告的是你未来要做的方向，至于你未来是否真的能把这个做出来，你导师不关心，答辩台下的老师们也不关心，那为什么你还要客观事实求是的去讲呢？无非就是让别人看懂了，说你做的东西怎么这么简单。

开题报告稍微夸张点，多编点故事，至于最后毕业大论文的时候，能不能做出来也不是特别重要，毕竟你开题后就能保证自己开题的东西就一定能做出来，怕是叫诸葛亮过来，他都不敢保证吧。并且，最重要的一点，你的开题报告只是作为案底留着，但不会上传到互联网，因此也不会查重。多的不能再说了，开题报告具体怎么写可以参考下面这一期视频：<https://www.bilibili.com/video/BV1814y1Z7HF/>

## 28.3 答辩被提问怎么办

---

最后，答辩的时候，导师可能会问你问题，如果你很自信能回答出来，自信回答；不能自信回答的，实在不懂就说不懂，好人不会为难你，不好的人怎么都会为难你？适当可以回答的，回答的时候温柔点，态度摆正。总之，一个标准，答而不辩，老师您说的对，对对对，您老人家说的都对。

## 28.4 总结

---

开题答辩实则是让一堆专家帮你纠正你未来所要研究的方向，但仅仅也只是实则，一个做形式，一个走过场即可。对于开题答辩，报告的是你未来的研究方向，对于未来，鬼都不知道能不能实现，因此，在开题的时候，要适当的夸张的编一编，至于未来具体能不能做出来，做不出来问题也不是很大，只要你做的和你的开题偏颇不是特别大即可，即使偏颇大，很多时候也没有什么问题。

# 二十九、小论文的三个实验

---

实验总的来说就是把三个实验做好，通过对比试验在指标层面证明你做的东西整体达到了近几年比较优秀的水平；通过消融实验证明你做的东西内部的每个结构都是合理且有效的；实例分析证明你做的东西不仅仅在指标上有效，在实际应用上也是非常有效的。

## 29.1 对比试验

---

### 29.1.1 什么是对比试验

假设你要做的是一条马，你不能空口无凭的说你把这条马做出来了，也许你做的只是头驴，所以是驴子是马拉出来溜溜，而拉出来溜溜的这个过程就是对比试验的意义，证明你做的东西是条马不是头驴。如果你使用的裁缝的思想做了一个 $C=Baseline+A+B$ ，那么对于你需要证明的就是C的性能，也就是你所有东

西拼在一起后的性能。

## 29.1.2 怎么做对比试验

对比试验做起来也很简单，就是通过你们领域一些通用的指标（随便找几篇顶刊顶会就知道是什么通用的指标了）进行比较，门道其实也就在这个找和比较上面了。

首先找论文一定是按照你的目标论文级别找的，这里我直接给出答案：

顶刊顶会--》和近三年的顶刊顶会比较

一区（国内顶级核心、顶会）--》和近一年的一区、顶刊顶会，去年的顶刊顶会，前年的顶刊顶会比较

二区（国内中等核心、中等会议）--》和近一年的一区、二区，去年的一区、顶刊顶会，前年的顶刊顶会比较

三区（国内垃圾核心、低等会议）--》和近一年的二区、三区，去年的一区、顶刊顶会，前年的顶刊顶会比较

四区（水刊、水会）--》和近一年的三区、四区，去年的一区、二区、顶刊顶会，前年的顶刊顶会比较

普刊和EI会议--》随意，对比模型是篇论文就行，甚至只要你想，都不需要对比试验

总结下，除了普刊和EI会议，无论你发什么级别的SCI，都必须拿上几篇顶刊顶会的论文来比较，此外就是要超过去年比你这个级别更高的期刊的论文，然后如果今年你们这个领域论文出来了，那尽量也要加上一两篇今年的论文，无论级别，因为很多审稿专家不仅看对比论文的级别，还会看对比论文的年份。但是一定要注意的是，这仅仅是参考，如果你发个三、四区，对比试验能吊打近两年的sota（即性能最好的顶刊顶会），那一定会提高你论文的接受率，因此，教大家一个小trick，怎么吊打sota。

## 29.1.3 Sota的挑选

很多人会说比不过近两年的sota，即性能比较好的论文怎么办，其实很简单，你要知道，sota这个东西是个很虚的东西，人人都说自己是sota，什么叫sota，近两年性能最好的顶刊顶会，那么是否存在一个可能，有一个顶刊的论文特别牛，但是你从未看到过这篇论文（是，我知道你看过了，但是你就不能假装你没看到吗？只要你不说你看到过，谁知道你看到过没看到过）。到这就非常简单了，你尽量去把你这领域近两年所有的顶刊顶会的文章找出来，然后将将军里挑矮子，你挑性能最差的顶刊顶会，和你的方法进行对比试验。其实，这里补充一个真相，一般很多性能差的顶刊顶会他的贡献点不在性能这一块，但是你就不能假装你不知道这一点吗？你只是单纯的看了这篇论文的最后的性能这一部分而已，而且我不和你说，你估计也不知道。

那么上述这个方法属于学术不端吗？完全不是，我也没看那些天天叫嚣着自己sota的论文被撤稿，导致现在一些三四区的论文也敢说自己是sota，其次，你做对比试验的时候，只是客观实事求是的表达自己顶刊顶会进行了性能对比，并没有多说一句——我挑了近几年最最优秀的模型和我们比较。即使你说了这句话，优秀二字还不是你来定义，通过你定义的优秀然后筛选掉真正优秀的文章，这就是水顶刊顶会的基本功了（一篇顶刊曾就大胆的做过这件事，我看他也没啥事）。

## 29.1.4 对比论文结果的获取

一般获取对比论文结果的时候，以他们论文里的为准，也就是他们论文里写了多少，你就跟着填多少。如果这篇论文里没有你这个数据集的结果，你又非常想和他比较，可以自己复现他的方法跑你的数据集，此时有一个科研trick，因为是用他的方法跑你的数据集，你可以改变实验参数，说白了，找个差一点的参数结果，你不说，没人知道你跑过什么更好的参数。

这里还有一个科研trick，如果你复现过某篇论文，但是你复现的结果低于论文里的结果（单纯复现的时候必须使用原作者给的参数等等，即你不能对人家的方法试验参数改动一丝一毫），那就以你复现的为准，也就是说，如果你比不过某篇论文的结果，可以尝试着复现下，如果复现结果偏低，那就以你复现的

结果为准，这个时候你只需要再在论文里附上一句，部分论文的结果是你复现的结果即可。当然，可以部分论文采用原论文的结果，部分论文采用复现的结果，别太老实人，没有人知道那篇论文是否能复现出来。

## 29.1.5 没用通用的指标怎么办（造航母）

如果你是开天辟地造航母的，一般可以借鉴相似领域的，比如诗歌生成借鉴词曲生成的，如果连相似领域都没有。这就很好办了，继续造航母，自己模仿一些类似任务的指标构造方法进行构造，如果你真的要这样做，如果你是研一的，真的劝退。如果退不了，怎么构造呢？就是去找几篇类似任务的论文，然后看看这些论文里有什么指标可以参考，再去找到以构造你这个可参考的指标为工作的原论文，然后尽量模仿，稍有异同就好。

## 29.1.6 没有对比的论文怎么办（造航母）

没有对比的论文，其实做法更简单，挑几个更基础更简单的方法，然后自己跑一跑，和这些基础简单的方法对比即可。当然咯，最好的方法是你可以挑几个听起来很高大上，但是实验性能很一般的方法和你对比。

## 29.2 消融实验

### 29.2.1 什么是消融实验

如果你使用的是裁缝的思想，那这个就很简单，裁缝一般就是  $C = \text{Baseline} + A + B$ ，Baseline一般就是别人的，A和B是你自己的工作量，那么你就是要证明在Baseline上单独加上A后性能有了提升，单独加上了B后性能有了提升，一起加上了A和B性能有了提升。

如果你用的不是裁缝的思想，就是自己想办法把你做的东西分块成A、B、C，然后说清楚A、B、C分别解决了什么问题，一般A、B、C都是常见的领域内模块或者你设计的模块，那么就是A+B+C比A、B、C、A+B、A+C、A+B要好。

说白了，A就是一个不可分割的实体，B、C都是可分割的小组件，一般A的体量远大于B和C，消融实验就是要把小组件消融掉。这里附一个小trick，一个不可分割的实体大小A，其实一定程度由你决定，一般如何分割，没有硬性要求，那你就怎么分割有利，怎么来。

## 29.2.2 怎么做消融实验

首先讲大家最常碰到的一个情况吧， $C=Baseline+A+B$ ，当我们做消融实验时，一起加上A+B有了提升，但是单独的加上A或者单独的加上B是负提升，其实，只要稍微拐个弯就行了，既然加上A是负提升，那么我是否可以把A+B看成一个整体a，也就是我们 $C=Baseline+a$ ，你要清楚地是，审稿专家可以不知道你的a是A+B，你说他们是一个整体，那他们就是一个整体。

其次对于Ai领域（只要没有强行或不能做到完全控制变量的领域都可以适用），因为机器学习的底层理论——模型每次找到的是局部最优解，而无法找到全局最优解，且模型一旦变动了，局部最优解寻找的方法也会随之改变，即需要调不同的参数来找到更优解。也进而导致了 $Baseline+A$ 、 $Baseline+B$ 、 $Baseline+A+B$ 这四种方法在进行实验的时候，是不需要共用一套参数的，那么问题就来了，对于 $Baseline+A+B$ 用最好的参数， $Baseline+A$ 用稍微普通的参数， $Baseline+B$ 用最差的参数只要保证能超过 $Baseline$ 即可。也就是说，你只要保证 $Baseline+A$ 、 $Baseline+B$ 、 $Baseline+A+B$ 都超过 $Baseline$ ，然后 $Baseline+A$ 、 $Baseline+B$ 、 $Baseline+A+B$ 三者内部的比较，可以通过不使用同一套参数的bug，自己选择性的调参，至于 $Baseline+A+B$ 是否用了最好的参数， $Baseline+B$ 是否用了最差的参数，你不说，鬼知道呢？即使别人跑出来了更好的，顶多也就是你没往那个方向尝试，这是你复现别人代码常有的事，改改别人方法的参数效果就比别人方法原来的结果好了。

上文为什么不能给 $Baseline$ 调参呢？因为 $Baseline$ 大都是来源于他人的论文，你不能对别人的论文动刀，而且一定是默认别人的论文就是把参数调到了极致找到了他能找到的最优解。因此，还有科研trick，你对 $Baseline$ 做一定的改动，什么改动就行，只要做了改动变成了 $Baseline'$ ，那 $Baseline'$ 就是你自己的模型了，你就可以通过调参的方法来使其达到你想要的那个性能。

总结一句话：只要是不能完全控制的变量都可以按照你想要的方式控制

## 29.3 实例分析

### 29.3.1 什么实例分析

对比试验、消融实验都是指标上的对比，即表格。如果是偏应用的领域，一定要加上形象生动的结果图，即实例分析其实就是通过图片的形式体现出你的方法的优越性，一般这种对比更多的就是很普通的消融实验，即Baseline+A+B和Baseline比，不用太复杂。值得一提的是，现在太卷了，消融实验很多人都会放上图来形象化的展示。

### 29.3.2 怎么做实例分析

一般就是放2或4个实例，以4举例，说白了就是找4个数据，然后用Baseline和C=Baseline+A+B分别跑这个4个数据，通过图片的形式展示这个结果，然后通过一些非专业术语说清楚你做的C的优越性。

这里也有很大的操作空间，一般我们的数据集都是1000往上，因此我们可以说我们随机挑选了4个数据，做了实例分析。至于这个随机，有没有一种可能，我就是命好，真的随机到了最好的4个最好的结果，说白了，对比试验将军里挑矮子，实例分析矮子里挑将军，再说白点，对一切可以挑选、可以随机的事物，怎么有利怎么来！

## 29.4 总结

实验这个东西，说难也难，说简单也简单，难就难在你真的能把实验做出结果，简单在于我们上面说的对比试验、消融实验和实例分析，只要你不较真，其实都存在很大的操作空间，说白了就是很多东西怎么有利怎么来，而不是怎么绝对正确怎么来，当然咯，很多事情他是很难绝对正确的才有漏洞可钻。即使你做了，但是你不说你做了，鬼才知道你做没做，不清楚和没做过一点都不违规，更直白点，只要确保我们未来论文里面写的一切都是绝对正确的就好，但是写啥不写啥完全是由你个人意志决定的，至于漏写了啥很大程度是由审稿

人来决定的，爱因斯坦也很难保证相对论里的每个点都到位了，每个人的知识都是局限的。我还只是说了一部分简单的科研trick，还有各种各样花式trick能打破你的认知，也许未来会出个专辑专门讲讲这件事。

其实这也是很多资本家赚钱的一个方法吧，挑重点的说，说的都是真的，然后通过这些真的编织出一个感觉，一种让别人会遐想出一个全新全真的故事的感觉。一他说的都是真的没有撒谎，二只是你单纯的遐想出了一个新的故事。

研究生自救指南由B站Up，[水论文的程序猿](https://space.bilibili.com/383551518)，<https://space.bilibili.com/383551518>，**独家整理，购买后不可传播，侵权必究**

## 三十、科研和学术的区别

怕被喷的很惨，首先澄清，这期视频不是打破你对科研的幻想，你看完视频仍然可以去搞你的科研，我说我眼中的学术。

### 30.1 什么是科研

科研很多时候是单人（少数几人）奋战，沉下心去坐上冷板凳，然后去发现领域内现实世界中的问题，再想办法通过专业知识解决该问题，时间，下限我不清楚要多久，评论区可以炫耀下你的记录，但是无论你多努力，我只知道上不封顶。

可能是我鸭目寸光的原因，目前我还没看到过几篇属于科研性质的论文（大多数科研性质的文章都能直接百度搜到精华，也就是我们的所学的基础）。由此可见，到底有多难，难于上青天，我没怎么看到过，所以我不多作评价，但是绝大多数苦逼的研究生刚读研就被自己都没认真科研过的导师画大饼做科研，可能到了研三上要写大论文了才能幡然醒悟，所以如果你研零研一研二就能看到这期视频，只能说佛渡有缘人。

### 30.2 什么是学术

## 30.2.1 学术圈

学术就不同，首先学术就有学术圈这个东西，什么是学术圈呢，给你看看学术中的高端论文，当然，给你看论文你也看不懂，给你看论文的作者信息（详情也可以查看章节“顶刊的秘密”）：

文章序号	文章名称	发表时间	文章长度	参考文献	作者团队
1	无监督跨域自适应分割	J20 (2023)	13	2 (49)	华科电信学院, 杨欣, TMI编委
2	自提取TransUNET	2020	11	1 (50)	华东师范, 腾讯优图, 清华
3	豪斯多夫距离	2020	15	2 (61)	IEEE Fellow+2
4	多域图像缺失补全	2021	10	1 (45)	斯坦福, 英伟达, 美国各癌症研究中心
5	ResViT	2022	17	2.5 (108)	比尔肯大学
6	MR合成PET	2022	12	1.5 (42)	深先院, 王书强, IEEE MIA MICCAI 20+篇
7	缺失模态分割	2022	12	1 (51)	香港城市大学
8	自监督嵌入	2022	12	1.5 (63)	阿里达摩院, IEEE Fellow
9	多任务脑肿瘤分割分类	2022	13	2 (49)	中南大学, 刘锦, TMI MIA 50+篇
10	对比半监督学习域适应	2023	12	1.5 (50)	上交, 成电, 商汤

这个图来自哪里呢？来自一位b站粉丝的私信，她说她想发一区top，我问了下了她的导师状况，为了让她明白为什么我问这个，我就让她自己去整理了10篇top的文章。

总结下什么叫学术圈，就是你的导师一定程度决定了你未来发文级别的上限，他在哪个圈层，你发的文章很难超过那个圈层，为什么呢？有些东西只能是懂得都懂！

## 30.2.2 圈层的重要性

很多人想反驳，那就是因为他们能力强大所以发顶刊，那么请问，那么多专家教授曾几何时又不是这个团队的呢，为什么单飞出来做硕导就杳无音信发不了顶刊了呢？我还记得我以前在上海的一家大型IT培训机构做讲师的时候，我领导和我说的一句话：有德啊，你现在讲课水平是挺高的，但是，你要记住，你是有很大的能力，但是你现在能有这样的地位和荣誉是公司平台给予你的，脱离了这个平台，你很有可能什么也不是。虽然说这是个常用的画饼鸡汤，给我画饼的领导去百度（今年转战腾讯）画更大的饼了，但我时刻牢记在心，绝不敢妄自菲薄。

## 30.2.3 什么是学术

讲完了学术圈，那到底什么是学术呢？研究是发现问题，解决问题，那么学术就是唯论文论，什么意思，就是怎么发文快，就怎么来？可以西红柿炒芹菜，也可以踩高跷上学，甚至还可以公用一把学术钢尺。那怎么发文快呢？就是我一直在我往期视频里说到的学术裁缝的做法，也是我们这份指南里讲到的种种为了保毕业发论文的一些方法。

首先我们不考虑我们要去解决什么问题，我们首先考虑我们对模型（方法）做出什么样小的改进会在指标上有什么性能提升，然后我们再去编故事，也就是说我们的这个改进解决了现实中的什么问题，当然，这个问题可以不用对社会产生什么大的进步，只要故事很新颖，听起来很高大上，然后能和你的改进对应上，自圆其说即可。

然而由于学术中又有很多不成名的规定，以及各式各样的你不知道的学术trick，这些规定和trick让你的方法达到性能提升是很容易的一件事，剩下的就是怎么编好一个故事，编故事，我说说我的看法，人撒谎撒的多了，撒谎的时候脸也就不会红了，如果再有人给你背书，苦瓜炒黄连也可以是苦+苦=甜。

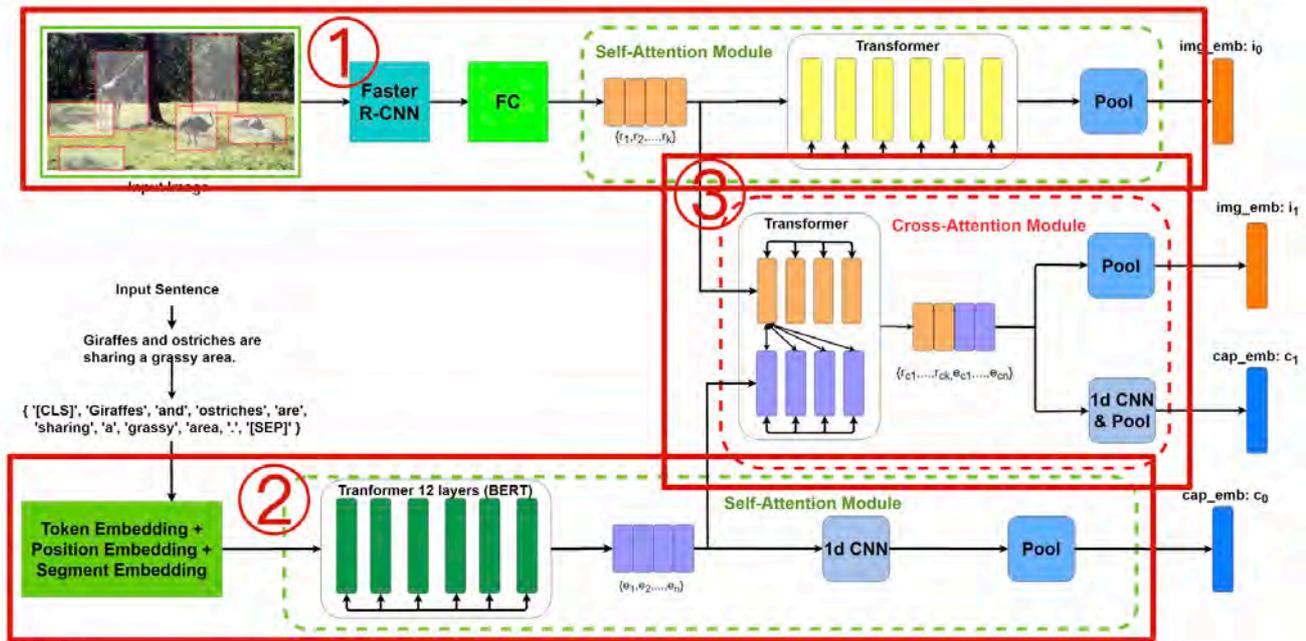
比如，我现场给你编一个：我要做个动物实验，让动物的某个激素从10降到5，然后我发现了一个东西真的能让动物的激素从10降到5。但是，但是用了这个东西，这个动物就挂了，只要这个挂与否不是必要考量的，那我不说，不写到论文里，全篇论文只谈如何通过这个东西让动物从10到5。你有没有把这个激素从10降到5？降到了。你又有没有撒谎？没有。这是学术不端吗？因为动物挂与否不是必要考量的？严格点只能说你不道德，但还涉及不到学术不端。如果这个实验还很难甚至不可重复，那只能说强无敌。

那我们怎么去写这个学术论文呢？写学术论文的精髓就是，全篇论文都是我这个东西哪里哪里好，解决了哪些**看起来好像**是能解决的问题，对于缺点却闭口不谈一个字。

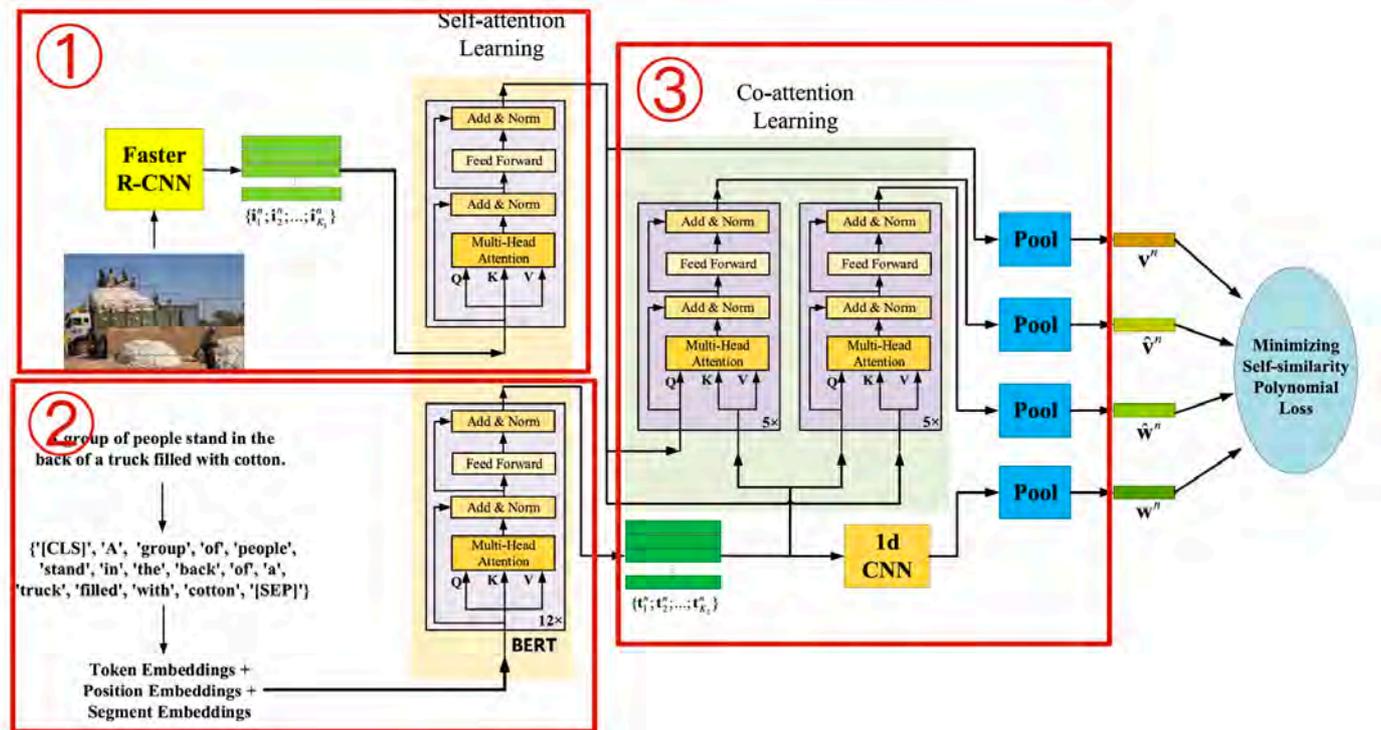
## 30.3 实例演示

不能空口无凭，随便编一个故事，我们拿一篇20年的顶会和23年的顶刊举例：

下图是一篇20年的顶会模型图，其实放在当时，可能还是挺新颖的，实则也就是当年常见模块的堆叠（① + ② + ③），但他并不是我们今天的主角。

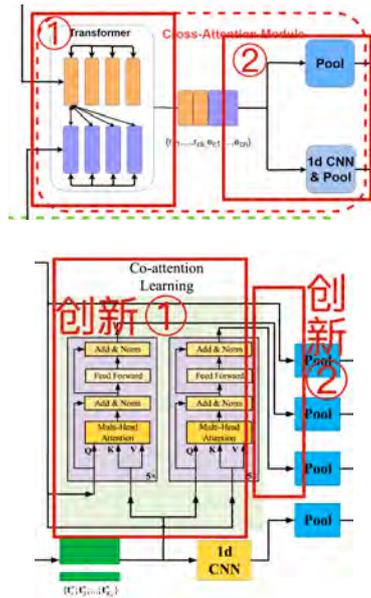


再来看下图一篇23年的一区top顶刊，这才是真正的主角。



他们到底有什么区别呢？两篇论文①和②简直就可以说成是一模一样的东西，只是一个Attention这样画的，一个Attention那样画的。那23年的顶刊到底做了什么创新呢？如下图所示，23年的顶刊第一个创新是：把20年的顶会的第三部分从当年常见的cross-attention变成如今常见的co-attention；第二个创新

是：把cross-attention的输出从合并变成了拆分，并去掉了1d CNN。



这篇论文的这种做法，只要是一个Ai的学生，相信没有哪个看不懂的，甚至你不是Ai的，你也大概能看懂他的这种骚操作，实际做法并不难。那为什么这种做法能发顶刊，你却不能呢？不做评价，至少别人编故事的水平还是很高超的。

## 30.4 总结

希望我在这一章节说清楚了科研和学术的区别，也希望听懂了，明白了学术反着来有时候也能是“科研”，同时也希望想一些被压迫的研究僧现在就清醒，发文有时候真的不难，只是你的思路没有打开，发好的文远远不是你努力就有用的，天赋和平台缺一不可，而不是到了研三才发现南柯一梦。更希望更多的普通的、扩招的研究生能在当前就业难的趋势下，早日成功水文、发文，早日找到工作，早日脱离读研苦海，加油！

# 三十一、如何编个好故事

## 31.1 学术裁缝

如果是用了A+B+C学术裁缝做出来的实验，那么就可以使用复刻思想和堆叠思想的两种方法。这里的B和C特指在B和C论文后改进过的B和C，即和原来的B、C是有异同的，详情参考章节“缝模块”中的“高级缝模块术”。

### 31.1.1 复刻思想

复刻思想其实很简单，一般我们的模块B和C是来源于某篇文章的，这篇文章也一定介绍了B的作用，C的作用。那我们论文的思想，就是复刻这两篇论文的思想，也就是我们发现了B问题，然后通过设计了一个方法A+B解决了这个问题，相比较前人解决的更好；同理，也就是我们发现了C问题，然后通过设计了一个方法A+C解决了这个问题，相比较前人解决的更好。

注：基准模型A解决的问题，也可以搬过来一起说。

### 31.1.2 堆叠思想

有了复刻思想的铺垫，堆叠思想就很简单了，即我们不是把B和C分开，而是想办法把B和C揉在一起，变成一个问题，这个会和下文的“强扯问题”很像，但又不一样。因为这种做法是有参考的，有方向的，有理有据的，这种做法也会更会让你的文章上一个档次，具体怎么糅合就得看你自己了。

但是写法的时候，其实也要这样写，B是为了解决B问题而设计的，C是为了解决C问题而设计的，然后B和C放在一起解决了什么问题，而B和C放在一起解决的问题就是本文的最核心的创新，甚至可以作为标题。

## 31.2 非学术裁缝

---

非学术裁缝，一般就是指搞科研的同学了，其实你们就没有什么好编的。你们的做法就是发现了什么问题，设计了什么解决了什么问题，你们只需要客观实事求是的把你的这个问题描述清楚就行。

## 31.3 强扯问题

---

这个是学术裁缝和非学术裁缝都可以使用的一个方法。和上文的“堆叠思想”很相似，但又有天壤之别，堆叠思想是通过裁缝的模块去糅合一个问题。

强扯问题，就是真正的强扯问题了，即现在我们做了一个方法，既不是用学术裁缝的方法，也不是搞科研的方法。说白了，现在我们就是有一个方法，也不知道解决了啥问题，亦或者以前提出的问题创新度不高，就可以用这一招。具体来说，也很简单，就是自己去挖掘你这个领域内的问题，这个问题可以适当的夸张点，然后和你的模块匹配上，只要听上去还不错，好像是那个理，然后能自圆其说即可。对，就是这么简单，其实真的就是这么简单，不行，你大可一试，尤其是准备发水刊包毕业的同学。

## 31.4 科研trick之捆绑销售

---

这个科研trick，其实原理很简单，就是我们缝模块的时候，有些模块缝上去，实验效果好，但是不好编故事；有些模块缝上去，实验效果不好，但是好编故事。因此，我们可以将这两个模块捆绑在一起，即本来是 $A+B+C$ ，那么我把 $B+C$ 说成是一个模块 $D$ ，也就是我的方法变成 $A+D$ ，然后实验效果有了，故事也可以编了。至于 $D$ 是不是 $B$ 和 $C$ 的组合，除了自己心里清楚，还有谁清楚？

## 31.5 总结

---

对于编故事这个东西，学术裁缝其实就是直接照搬你的基准模型、你缝的模块的思想，然后可以尝试糅合出更高级的；至于搞科研的，其实就是实事求是的说出你的理念即可。而不是这两者的，亦或者你之前的故事编的创新度不高，其实也很简单，就是自己造出一个可以和你方法自圆其说的故事即可，适当可以夸张点。

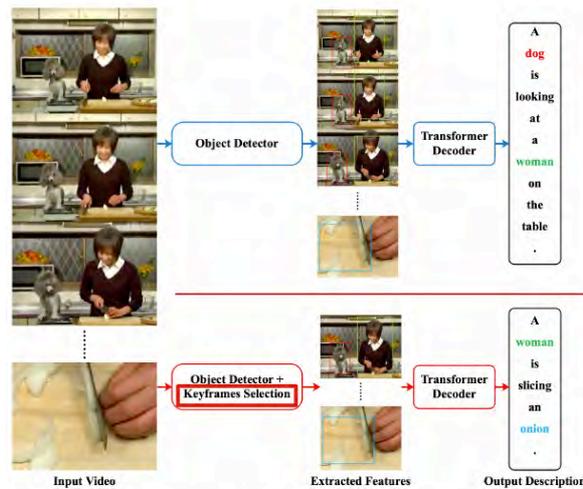
研究生自救指南由B站Up，[水论文的程序猿](https://space.bilibili.com/383551518)，<https://space.bilibili.com/383551518>，**独家整理，购买后不可传播，侵权必究**

# 三十二、小论文必备三张图

---

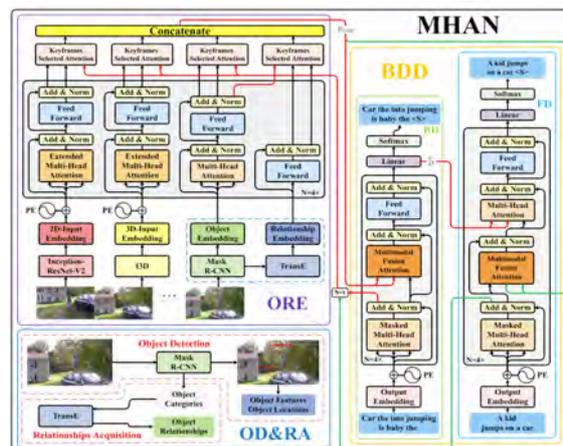
## 32.1 摘要图

很多人都喜欢在摘要里，通过抽象的语句描述你遇到的问题和你想要解决的问题，这种做法会让审稿专家很厌烦，没人想看一堆很抽象的文字。这也就是我们的第一张图的作用，要放在摘要，去形象具体的描述你的问题，让别人看到这张图就知道你想干什么，例如这张图就很清晰的告诉别人我们的模型可以通过帧选择去除冗余帧。



## 32.2 方法图

第二张图就是你的模型框架图，这个就不用我细说了吧，就是对你做的方法的细节的演示。这里多说一嘴，下图的框架图过于复杂了，因此，可以考虑弄一个缩略的框架图，即只考虑数据流的运转，而不要把模型的细节全部绘制出来。也是说复杂的方法图应该用两张图来表示，第一张是缩略图，不绘制细节，只说清楚数据流的过程；第二张就是对缩略图的扩展，绘制细节。



对于这种框架图的绘制，两种工具推荐，visio和亿图图示，我个人使用的是亿图图示：[亿图图示](https://www.edrawsoft.cn/viral-marketing/Invited.html?s_uid=26349406&pro_t=max)，[https://www.edrawsoft.cn/viral-marketing/Invited.html?s\\_uid=26349406&pro\\_t=max](https://www.edrawsoft.cn/viral-marketing/Invited.html?s_uid=26349406&pro_t=max)

## 32.3 总结图

最后，就是我们的第三张图，很多人会通过一张表格和最近几年的模型对比，体现自己模型的优越性，

Method	Features	RS	Dataset: MSVD				Dataset: MSR-VTT			
			B@4	M	R	C	B@4	M	R	C
ResNet [38]	IV1	✗	52.3	34.1	69.8	80.3	39.1	26.6	59.3	42.7
DRPN [49]	IV4	✗	57.3	34.3	72.0	86.4	39.5	27.7	61.0	49.2
PicNet [45]	B152	✗	32.3	33.3	69.6	76.5	41.3	27.7	59.8	44.1
mg-LSTM [47]	B152	✗	53.0	32.9	69.8	75.1	40.8	27.5	60.7	43.4
TDCrossED [48]	B152	✗	53.3	33.8	-	76.4	39.5	27.5	-	42.8
ASL+BE [50]	B152	✗	56.1	34.2	70.4	73.7	38.1	27.2	59.7	44.1
MARN [46]	B101+3DBL	✗	48.6	35.1	71.9	92.2	40.4	28.4	60.7	47.4
NACF [52]	B101+3DB	✗	55.6	36.2	-	96.3	42.0	28.7	-	51.4
MGRMF [54]	BV2+3DB	✗	55.8	36.9	74.5	98.5	41.7	28.9	62.1	51.4
GSB+CoSB [53]	B101+3DB	✗	50.7	35.3	72.1	97.8	41.4	27.8	61.0	46.5
SHAN [53]	BV2+I	✓	50.9	35.3	72.4	94.5	40.3	28.8	61.2	54.1
ORG-THL [31]	BV2+C+F	✓	54.3	36.4	73.9	95.2	43.6	28.8	62.1	50.9
TVRD+OMG [56]	BV2+C+F	✓	50.5	34.5	71.7	84.3	43.0	28.7	62.2	51.8
HMN [57]	BV2+C+F	✓	59.2	37.7	73.1	104.0	43.5	29.0	62.7	51.5
MHAN(Ours)	BV2+I+M	✓	55.6	38.5	74.9	105.6	42.3	29.3	62.0	54.8

实则，我们更需要挑几个实例，然后通过一幅可视化的图来体现我们的模型的效果很好，如下所示



## 32.4 总结

总结下，科研论文中图不能少，图才能生动形象的告诉别人一些内容，也不能过多，3-6张即可。但是上述这三张必不可少，摘要图告诉别人你在做什么；方法图告诉别人你怎么做的；总结图告诉别人你做的效果怎么样，其余的图看自己情况补充。

# 三十三、小论文怎么写

一定要记住，小论文在和审稿人博弈，也就是你论文的每一条每一点，都要去考虑审稿人会怎么审视他，成功把他们忽悠了，你论文基本就没啥问题了。

## 33.1 定位目标期刊

---

在写小论文之前，一定要定位目标期刊，因为我们前文说到论文其实是在和审稿人博弈。

当你把论文投到这个期刊的时候，大概率能碰到的审稿人横竖就那几个。而我们只要定位了目标期刊，然后找出该期刊往年的我们领域的所有论文，只要仿着这些论文写，他们有的你都写上，他们没有的你不写。这样做的话，很有可能在这个论文口味上就符合了这些审稿人的口味，因为往年的论文大概率就是那些审稿人审的稿，按照他们的要求改的稿。

当然，如果你不定位目标期刊，可不可以，也可以，亦或者你定位的目标期刊往年没有几篇你们领域的论文。这样你就要找几篇顶刊顶会的论文，然后仿着他们的写，他们有的你都要有。

## 33.2 写小论文的核心：模仿

---

当你找到了几篇往年的论文之后，写论文其实就是很简单的一件事，就是纯模仿，他们有的你就加上，他们没有的你屁话都不要多放一句。然后对于很多共通的地方，就是这里抄一点，那里抄一点，然后降重。

他们放了什么样的图，放了什么样的表格，你就放什么样的图，什么样的表格。他们一篇论文分成了几个部分，你就分成几个部分，他们的论文这个部分是按照什么样的逻辑写的，你就要按照什么样的逻辑写的。**写论文一定要切记自我意淫，写论文一定要切记自我意淫，写论文一定要切记自我意淫**。只要你仿着几篇论文写，逻辑上基本也不会出啥问题，当然，你也可以看看下文的小节“小论文模板”，里面有带你去写论文的每一个小部分。

注：小论文一定要注意排版不要出问题，学术圈很忌讳这个细节。

## 33.3 论文翻译

---

对于很多需要论文翻译的同学，一般SCI四区，说实话，百度翻译都够用了，当然咯，现在gpt也出来了，还是要用gpt润色下的。不会使用gpt的，可以参考章节“ChatGPT的注册和使用指南”，也可以去这里使用gpt，[国内ChatGPT稳定接口](https://slw.chatyy.com/)，<https://slw.chatyy.com/>。

SCI二三区，是一定要用gpt润色的，并且有些二区对于英文的要求还是挺高的，就需要用gpt润色后自己再看看，或者找个英语还过得去的看看。

对于SCI一区往上，它们对英文的要求还是蛮高的，说白了就是用地道英语，写出来让英语不是特别好的人都看不懂再写啥。这种尽量去找英文润色机构帮忙，或者自己的导师有这样的实力也行。

## 33.4 小论文模板

---

小论文具体每一个部分怎么写，可以参考章节“附录-高质量SCI水文模板”。

## 33.5 总结

---

永远牢记小论文就是和审稿人博弈，因此对于小论文的写作就秉持一个原则，模仿，别人有的，你都要有，别人没有的，一个字都不多写。

# 三十四、小论文需要查重吗

---

小论文需要查重吗？经常会有同学时不时来问我这个问题，还会问我有好的小论文的查重工具推荐，所以特地开一章来讲清楚这个问题。

## 34.1 小论文需要查重吗

---

对于一篇小论文的，他的主要架构无非是摘要、引言、相关工作、方法、实验和总结，其中摘要和总结是一点都重复不了的，对于引言、方法和实验，可能你会是按照我说的写论文的方法写出来的，但顶多也只是模仿，也就是主体框架一样，但是只要你试图做了创新，你的引言、方法和实验应该是和他们大同小异的。说白了，一篇小论文，最有可能大量重复的就是相关工作那里，但

是相关工作，你自己去把引用的论文的摘要或总结拔下来，然后自己找点重点句填进去，基本也很难和其他人重复。如果你这一句话真的是摘抄别人的一段话，完全可以通过gpt降个重，说白了就是先缩写再扩写，然后自己捋顺一下。

我上面说了那么多想表达什么意思，一篇小论文，能抄的东西并不多，因为小论文的核心是去描述你的创新，而不是和大论文一样去描述你的工作量，也就是小论文突出的是你的创新的部分。说白了，当你的小论文还需要不自信到通过查重工具去查重，总是关心是否重复率过高，我只能说，你这篇文章拒稿的概率应该是非常大的，除非你投Ei会议和普刊。

## 34.2 论文查重工具推荐

---

但是，总有人非要想去查一下，想心里有点底，那就去百度找几个大型的机构吧，也不是特别贵，也不是大论文，也没必要太较真。中文的推荐知网，英文的我也不知道有啥，自己去某度搜一下，哪个便宜用哪个吧，可以去某宝、某鱼看看有没有优惠价。

## 34.3 总结

---

小论文主要强调的就是创新，也就是你自己裁缝的那些东西和解决的那些问题，其余的东西一般都不会在小论文里体现，即使体现一般也通过一些常用的降重方法降过重了。也就是正常出炉的小论文，一般就不存在因为重复率过不去的问题，一篇小论文真到了查重那一步，即使降重完，大概率也要被拒稿。

研究生自救指南由B站Up，[水论文的程序猿](https://space.bilibili.com/383551518)，<https://space.bilibili.com/383551518>，**独家整理，购买后不可传播，侵权必究**

# 三十五、论文期刊分级

---

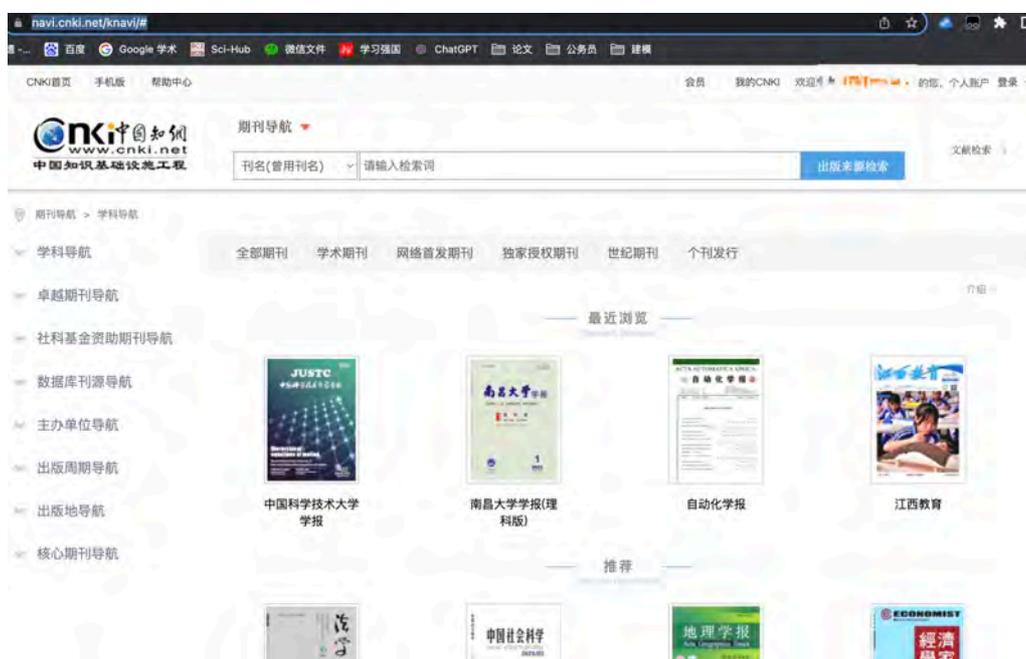
这一章可以参考视频：[https://www.bilibili.com/video/BV1yM41157yT/?spm\\_id\\_from=333.999.0.0](https://www.bilibili.com/video/BV1yM41157yT/?spm_id_from=333.999.0.0)

很多人看论文，连论文期刊属于什么级别的都不知道，我们来个全网最全期刊级别分类（理工科、文科都讲到了），不是全网（国内）最全，你来找我，我让你揍一顿，此外

1. 在文中针对水论文和保研，给出了如何确定发哪个期刊的论断
2. 同时也给出了机构对于论文的售卖价格
3. 最后，也给出了确定水刊的方法

## 35.1 如何查询期刊

1. 查询中文期刊一般用：<https://navi.cnki.net/knavi/#>（知网）



2. 查询sci（外文）期刊一般用：<https://www.letpub.com.cn/index.php?page=journalapp>（letpub），小木虫，我觉得就是仿照letpup做的一个网站



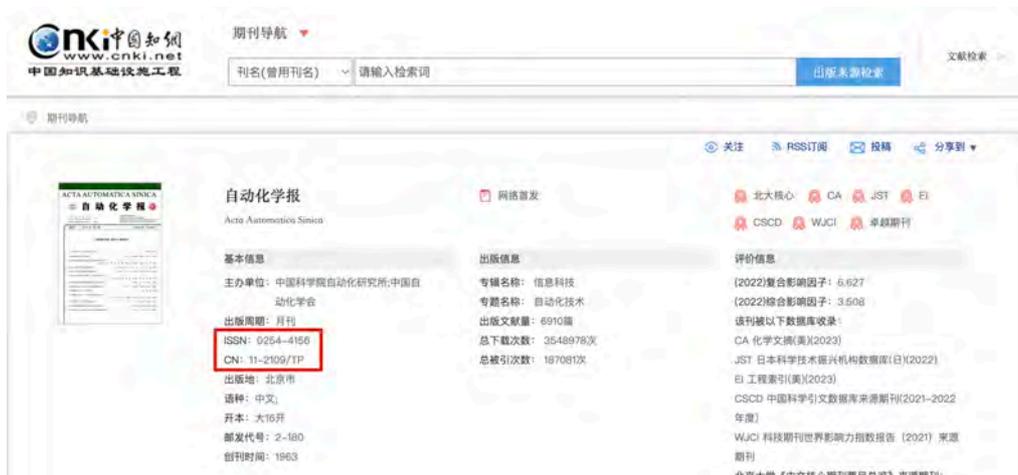
3. 查询计算机CCF评级的期刊会议一般用: [https://www.ccf.org.cn/Academic\\_Evaluation/By\\_category/](https://www.ccf.org.cn/Academic_Evaluation/By_category/) (中国计算机协会 (CCF))

1. 由于计算机协会没有给出搜索, 而是给出了两份pdf, 需要的可以一键三连+评论区留言, 我就会把这个pdf发给你。包括CORE, Computer Science Conference Rankings (CORE) 评级, 这里面的A+会议一般就是传说中的顶会。

## 35.2 按刊号所处地划分

CN和ISSN是期刊的身份证, 其中CN指国内刊号, ISSN指国外刊号

实例图: 《自动化学报》



ISSN很容易申请，所以一般具有CN的国内期刊都会申请一个ISSN刊号，**加点洋人的东西，都会莫名其妙让人觉得牛逼呢~，呵呵**

实则，从正规的角度讲，**国内只要有CN刊号的即可视为正规刊物**。但近些年来，一些不法分子在境外注册（只有ISSN刊号）在境内出版、编造刊号或盗用合法报刊刊号非法出版的报纸、期刊日益增多

## 35.3 按地域划分

划分为两种：国家级和省级，一般没有明确划分，都是习惯性的按照期刊的主管主办单位划分（约定俗成）

国家级一般是指：国家级单位主管主办的刊物，例如《基础教育》，由**中华人民共和国教育部**主管主办



省级一般是指：各省、自治区等省级部门主管主办的刊物，例如《江西社会科学》，由**江西省社会科学院**主管主办



## 35.4 核心期刊

### 35.4.1 国内核心

核心来源一般由七大核心期刊，一般你搜索期刊的时候就会给出该期刊属于哪个核心。



1. 北大核心（北大中文核心）
  1. 作为**普及最广**的北大核心；
2. 南大核心（中文社会科学引文索引（CSSCI）来源期刊）
  1. 作为**最权威的**南大核心；
3. 科技核心（中国科技论文统计源期刊（CSTPCD））

1. 又名“统计源核心”，全称“科技统计源核心期刊”。目录每年更新一次，分为社会科学卷和自然科学卷。可从中信所官网下载目录，知网上并不会标注。
2. 作为医药机构的科核；
4. CSCD（中国科学引文数据库）
  1. 作为理科的CSCD。
5. 人文社科核心（中国人文社会科学核心期刊（CHSSCD））
6. 中国人文社会科学学报学会“中国人文社科学报核心期刊”
7. 万方数据股份有限公司的“中国核心期刊遴选数据库”

7大核心中，前四种用得较多。

不同的学校对于核心的认同不同，比如A学校认同北大核心，B学校认同南大核心，一定要在投论文的时候注意这一点，不要觉得是核心就行，比如你一个搞计算机的去投什么人文社科核心（也不是不可能出现这种人）

不会真有人蠢到去搜核心期刊有哪些，然后哪些好，哪些不好吧？想搞科研，往领域内最好的核心期刊投（这个一般不用你去查是不是核心，耳朵根子都听烂了），甚至去sci；不想读博，跟着某位混子师兄姐投，最好的选择一般都是xxxx大学学报

## 35.4.2 国内期刊核心机构售价

一般去找机构，核心机构售价一般3w-3.5w左右

## 35.4.3 国际核心 (SCI、SSCI、A&HCI、EI)

1. SCI (科学引文索引)
  1. 属于理工科
  2. 按jcr划分
    1. Q1、Q2、Q3、Q4 (平均4等分, 各占25%)
  3. 按中科院划分
    1. Q1 (5%)、Q2 (6-20%)、Q3 (21-50%)、Q4 (51-100%)
2. SSCI (社会科学引文索引)
  1. SCI的姊妹篇, 属于社会科学
3. A&HCI (艺术人文引文索引)
  1. 属于艺术类
4. EI (工程索引)

## 35.4.4 国际期刊核心 (SCI) 机构售价

一般去找机构,

sci4区5w+, 代写代发5w, 代发4w

sci2区8w+

sci1区10w+, 不封顶

顶刊也有人卖, 价格20万左右

## 35.4.5 ESCI、SCI和SCIE的区别

ESCI仅满足了SCI收录的第一级标准，如果满足了SCI的所有标准后可以被SCI收录，大家可以理解ESCI期刊是通往SCI的预备阶段。一般学校不承认ESCI期刊

SCI-E是SCI的扩展版，目前SCI收录期刊3600多种，SCIE收录期刊6000多种，被SCI收录的期刊应该都被SCI-E收，但反之却不成立。SCI是核心版，SCIE是非核心版，SCI比SCIE更重要；SCIE是网络版，SCI是纸质版。一般学校都会承认SCIE

## 35.4.6 国际会议核心（ISTP、EI）

国际会议，简而言之，就是世界各地不定期举办的学术研讨会，针对某个会议主题面向世界征文，会后以此次会议名称为刊名，以会议论文集的形式出版，并递交EI-CA或ISTP数据库检索。

### 1. CPCI/ISTP会议（科技会议录索引）

#### 1. 知名度不高

### 2. EI会议（理工科类会议索引）

有些学校不认可会议，EI会议甚至一度被认为给钱就行，一定要弄清楚学校认不认可，尤其是本科生保研

如果研究生认可，可以发这个保底保毕业（一般来说，花钱就中）

## 35.5 普刊

不是核心，那就是普刊了，这就不多赘述了，

### 35.5.1 普刊机构售价

一般去找机构，普刊售价4000-5000元左右，懂得都懂了吧。

# 35.6 顶刊、权威、A、B、C、D类（一般为学校内部期刊评级）

## 35.6.1 什么是顶刊

非要给个硬性条件，一般是指sci一区top，以letpub搜索的nature为例，会给出是否为top期刊



中科院SCI期刊分区	大类学科	小类学科	Top期刊	综述期刊
中科院SCI期刊分区 (2022年12月最新升级版)	综合性期刊	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES 综合性期刊	是	否
中科院SCI期刊分区 (2021年12月基础版)	综合性期刊	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES 综合性期刊	是	否
中科院SCI期刊分区 (2021年12月升级版)	综合性期刊	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES 综合性期刊	是	否
中科院SCI期刊分区 (2020年12月旧的升级版)	综合性期刊	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES 综合性期刊	是	否

实则都是看口碑，防止出现纠纷，有些学校内部评级也会给出具体的顶刊有哪些

## 35.6.2 学校内部期刊评级

说了那么多，最后基本都是按照学校给定的文件划分，每个学校划分不一样，这种文件一般找辅导员要。

为进一步提升学校科学研究工作质量，客观、公正地评价教师的科研成果，结合学校科研发展实际情况，特修订本定级标准。

### 一、期刊级别

依据学术期刊的刊文质量等因素，学校将学术期刊分为顶级、权威、A、B、C、D共六个等级。

#### (一) 顶级期刊

1. 人文社科类：《中国社会科学》；影响因子在 3.0（含）以上的 SSCI（Web of Science）收录期刊。

2. 科技类：《Science》《Nature》《Cell》《Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America》；SCI 一区(中国科学院期刊分区表的大类)内的 Science 和 Nature 子刊；影响因子 20.0 以上的跨学科 SCI 期刊；学校各一级学科遴选的顶级期刊（见下表）：

## 评奖学金加分细则

### 一、学术论文类

门类	类别	分值
自然科学类	在 Science、Nature 和 Cell 上发表的学术论文	一票进入
	在影响因子 20 以上的（含 20）SCI 期刊发表的学术论文	一票进入
	期刊论文被SCI一区收录	一票进入
	期刊论文被SCI二区收录	45
	期刊论文被SCI三区收录	35
	期刊论文被SCI四区收录	30
	在A类期刊上发表的学术论文	30
	期刊论文被SCIE、EI 收录	20
	在B类学术期刊发表的学术论文	15
	会议论文被SCIE、EI、ISTP 收录	6
哲学社会科学类	在C类学术期刊发表的学术论文	3
	在A类期刊上发表的学术论文	一票进入
	期刊论文被SSCI或A&HCI收录；期刊论文被《新华文摘》或《中国社会科学文摘》全文转载（或转载3000字以上）	一票进入
	在B类学术期刊发表的学术论文	15
	学术论文在《人民日报》(理论版)、《光明日报》(理论版)、《新华文摘》和《中国社会科学文摘》进行论点摘编、或学术论文被《人大报刊复印资料》和《高等学校文科学术文摘》全文转载	15

## 35.7 计算机领域特有期刊评级（CCF）

### 35.7.1 CCF和SCI的区别

CCF是计算机领域的权威人士排的评级，而SCI分区是根据期刊影响因子来划分的。SCI的范围更广，涉及的学科也更多，而CCF主要关注计算机领域。

计算机协会中有查询地址：[https://www.ccf.org.cn/Academic\\_Evaluation/By\\_category/](https://www.ccf.org.cn/Academic_Evaluation/By_category/)

其中对于计算机国际、国内期刊和国际学术会议的pdf我已经整理好，需要的可以一键三连+评论区留言，我就会发给你。包括CORE Computer Science Conference Rankings评级，这里面A+一般就是传说中的顶会。

## 35.7.2 国际期刊

一般分为A、B、C三类

国际期刊大都是以SCI为准，部分学校以CCF为准

## 35.7.3 国内期刊

一般分为T1、T2、T3类

但是，我认为划分，一般就三大期刊（计算机学报、软件学报、计算机研究与发展）和其他

## 35.7.4 会议

CCF会议分为A、B、C三个会议

很多学校不认可会议，今年我们学校才把A类会议定义为我们学校的A类期刊，评奖学金的时候，加分为30分，而一篇sci4区加分也有30分。

什么是顶会？

其实没有严格的定义，顶会产出与CCFA类，甚至CCFA类中没有的也被叫做顶会。

真的要强行给定义，不参考CCF，一般就是参考：CORE， Computer Science Conference Rankings 的A+类，这个相当于国外的CCF机构给出的排名

当然也有参考QUALIS的，不多做描述，毫无意义。

一般顶会的名头都是约定俗成来的，即国际大牛（和你无关，你认可有毛用）对这个会议的认可度。

## 35.8 水刊怎么确定

1. 先去百度学术或谷歌学术找到你领域内近两年的论文，然后确定论文的期刊名，并统计下来
2. 然后通过letpup或者知网给你找到的所有期刊进行级别排名
3. 越差的越水

## 35.9 总结

已经算是全网最全的期刊、会议级别分类了，还没看懂的，可以多看一遍。

# 三十六、顶刊和水刊的区别

本章节从未有任何特别的目的是去针对某一个人，也仅仅只是随机挑出来了部分论文，客观事实的分析了一些内容。如果你觉得对你造成了影响，请私信我

## 36.1 二三区为界限

一般一篇的论文级别好坏，以二三区为界限，往上就很难直观的把它定义成水文，往下一般就会直观的把它定义成水文。因此，我挑一篇二区的论文来给大家引入，即往上很难出现比这还离谱的问题，往下出现的问题可能比这还离谱。

### Interpretability application of the Just-in-Time software defect prediction model

Journal of Systems and Software, 2022 - Elsevier

Software defect prediction is one of the most active fields in software engineering. Recently, some experts have proposed the Just-in-time Defect Prediction Technology. Just-in-time ...

☆ 保存 引用 被引用次数: 26 相关文章

### Interpretability application of the Just-in-Time software defect prediction model

2022 - dl.acm.org

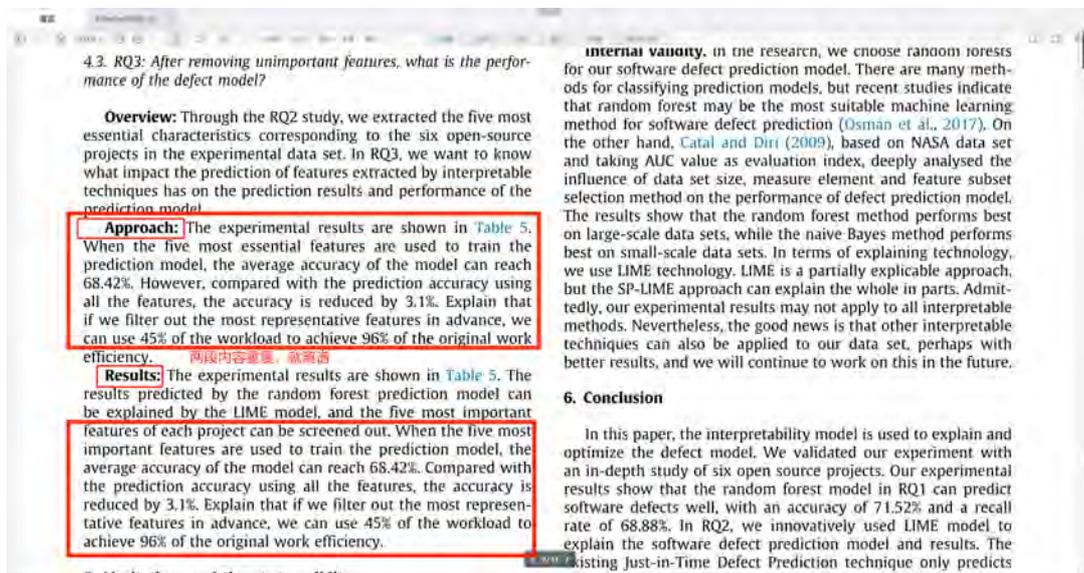
Software defect prediction is one of the most active fields in software engineering. Recently, some experts have proposed the Just-in-time Defect Prediction Technology. Just-in-time ...

引用

首先通过上图看这篇论文的引用次数，被引26次，极大概率就是被26个人看过这篇文章。

ISSN	期刊名	综合评分	期刊指标	中科院分区	学科领域	SCI收录	是否OA	录用比例	审稿周期	近期文章	查看数
0164-1212	JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE J SYST SOFTWARE	6.5 ★★★★☆	h-index:94 CiteScore:8.90	2区	大类: 计算机科学 小类: 计算机: 软件工程	SCIE	No	50%	约7.5个月	文章	60095

再通过上图，我们通过在Letpub上查询，引证了这篇论文属实是一篇SCI的二区论文。



当我们把这篇文章下载下来的时候，发现这篇文章有两段内容完全重复，然而重复的内容的概括标题一个是“Approach”，另一个是“Results”，好了，不用我再仔细剖析了吧，再下去也就过了，有兴趣的可以自己去找一下这一篇论文看一看。

# 36.2 顶刊有多顶

## 36.2.1 论文引证

首先我们通过Letpub引证这篇论文属实是一篇一区Top的文章，对于顶刊一般是领域内约定俗成出来的，没有明确的定义，很多人也会默认把一区Top定义为顶刊。

### Cross-domain image captioning via cross-modal retrieval and model adaptation

W Zhao, X Wu, J Luo **IEEE Transactions on Image Processing, 2020** [ieeexplore.ieee.org](http://ieeexplore.ieee.org)

In recent years, large scale datasets of paired images and sentences have enabled the remarkable success in automatically generating descriptions for images, namely image ...

☆ 保存 勿 引用 被引用次数: 25 相关文章

中科院SCI期刊分区	大类学科	小类学科	Top期刊	综述期刊
(2022年12月最新升级版)	计算机科学	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE 计算机: 人工智能 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC 工程: 电子与电气	是	否
(2021年12月基础版)	工程技术	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE 计算机: 人工智能 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC 工程: 电子与电气	是	否

为了更好地引证这篇论文的出处很不错，我搜集了我们领域的一区的期刊，可以发现这个IEEETIP的Citescore分数在一区中也是非常高的。

```
Conference on Natural Language Processing (Volume 1": ["共1篇", {"Hierarchical Context-aware Network for Dense Video Event Captioning": "https://xueshu.baidu.com/usercenter/paper/show?paperid=1u7u0tp0tb7p0j90cnc6m0050p4483741&site=xueshu_se"}], "2020 International Conference on Smart Electronics and Communication (ICOSEC)": ["共1篇", {"Pruning Long-term Recurrent Convolutional Networks for Video Classification and captioning": "https://xueshu.baidu.com/usercenter/paper/show?paperid=1a080080u730t8021410jw03r4237396&site=xueshu_se"}], "International Conference on Machine Vision": ["共1篇", {"From Image Captioning to Video Summary using Deep Recurrent Networks and Unsupervised Segmentation": "https://xueshu.baidu.com/usercenter/paper/show?paperid=1m300pf0017t0cm0sa2b0pc09x3726436&site=xueshu_se"}], "2019 ASEE Annual Conference & Exposition": ["共1篇", {"Enhancing the Accessibility of Hearing Impaired to Video Content through Fully Automatic Dynamic Captioning": "https://xueshu.baidu.com/usercenter/paper/show?paperid=1s5e0mj0sr7q0a10dc6n0rqju5592686&site=xueshu_se"}], "2019 ASEE Annual Conference & Exposition": ["共1篇", {"What did I just miss?! Presenting ClassTranscribe, an Automated Live-captioning and Text-searchable Lecture Video System, and Rela...": "https://xueshu.baidu.com/usercenter/paper/show?paperid=174k0m90hk0100e0w440v0n1c593787&site=xueshu_se"}]
```

```
"all_paper_num": {"all_count": 136, "English Journal count": 114, "Chinese Journal count": 1, "Conference count": 71}, "English Journal": [{"1区 Citescore: 10.16 审稿周期: 约3.0个月 IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology": @Array[8], "1区 Citescore: 11.06 审稿周期: 约12.0个月 Information Processing & Management": @Array[2], "1区 Citescore: 13.06 审稿周期: 约3.0个月 IEEE Transactions on Multimedia": @Array[4], "1区 Citescore: 13.06 审稿周期: 约3.0个月 IEEE transactions on multimedia": @Array[2], "1区 Citescore: 13.16 审稿周期: 约12.0个月 Neural Networks": @Array[3], "1区 Citescore: 15.56 审稿周期: 约4.2个月 Pattern Recognition": @Array[2], "1区 Citescore: 16.46 审稿周期: 约8.1个月 IEEE Transactions on Image Processing": @Array[4], "1区 Citescore: 36.66 审稿周期: 约7.9个月 IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence": @Array[2], "2区 Citescore: 10.30 审稿周期: 约5.7个月 Neurocomputing": @Array[12], "2区 Citescore: 12.40 审稿周期: 约24.0个月 Applied Soft Computing": @Array[3], "2区 Citescore: 12.50 审稿周期: 无记录 IEEE Transactions on Emerging Topics in
```

## 36.2.2 编一个好故事

和领域无关，只要认真看完，你不是这个领域的也能看懂作者在做一件什么样的事情，其实这就是我们一直着重介绍的学术裁缝，希望也能通过这个告诉你们，学术裁缝也能发顶刊，但是得看你如何编。为了看这篇文章如何编一个好故事的，我们首先来看下这篇文章的摘要，英文的摘要写的太牛逼了，我们直接看翻译版本的：

近年来，配对图像和句子的大规模数据集在自动生成图像描述（即图像字幕）方面取得了显著成功。然而，在每个领域中收集足够数量的成对图像和句子是劳动密集型和耗时的。将在具有成对图像和句子的现有域（即源域）中训练的图像字幕模型转移到仅具有未配对数据的新域（即目标域）可能是有益的。在本文中，我们提出了一种利用跨模态检索模型的跨域图像字幕的跨模态检索辅助方法以在目标域中生成图像和句子的伪对，以促进字幕模型的自适应。为了学习目标域中图像和句子之间的相关性，我们提出了一种迭代跨模态检索过程，其中首先使用源域数据预训练跨模态检索模型，然后将其应用于目标域数据，以获取一组初始的伪图像句子对。通过使用伪图像语句对迭代地微调检索模型并使用检索模型更新伪图像语句，来进一步细化伪图像语句配对。为了使在源域中学习的句子的语言模式很好地适应目标域，我们提出了一种自适应图像字幕模型，该模型具有使用精化的伪图像语句对进行微调的自注意机制。在使用MSCOCO作为源域和使用五个不同数据集（Flickr30k、TGIF、CUB-200、Oxford-102和Conceptual）作为目标域的几种设置上的实验结果表明，与最先进的方法相比，我们的方法取得了更好或可比的性能。我们还将我们的方法扩展到跨域视频字幕，其中MSR-VTT用作源域，另外两个数据集（MSVD和Charades字幕）用作目标域，以进一步证明我们方法的有效性。

可以看到上面标黄的两段话，乍一看，真鸡儿厉害，但是我们再来剖析下这篇论文的做法，这篇论文的总的框架如下图所示：

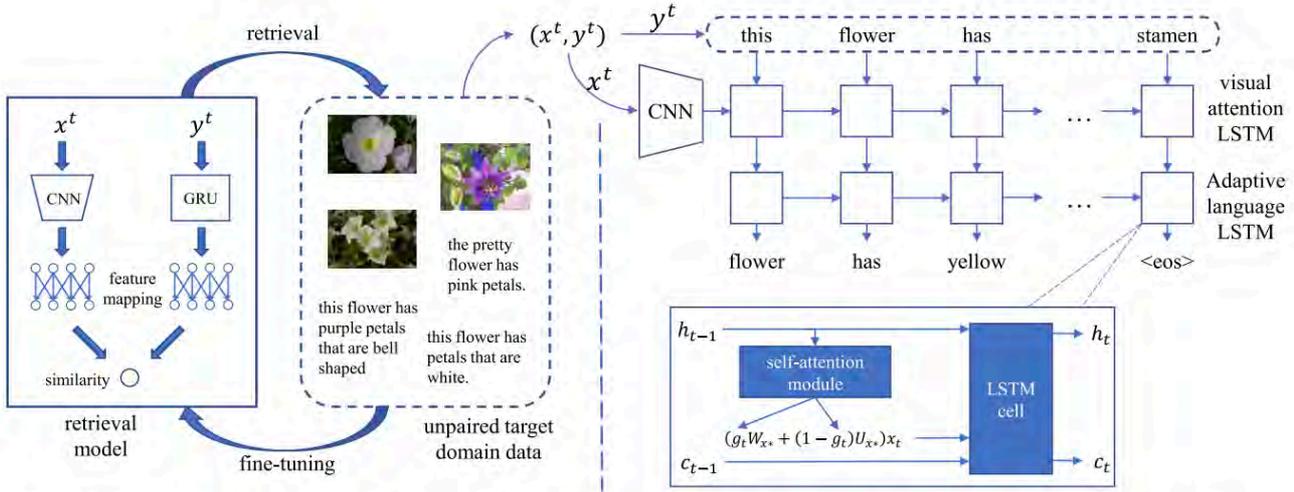
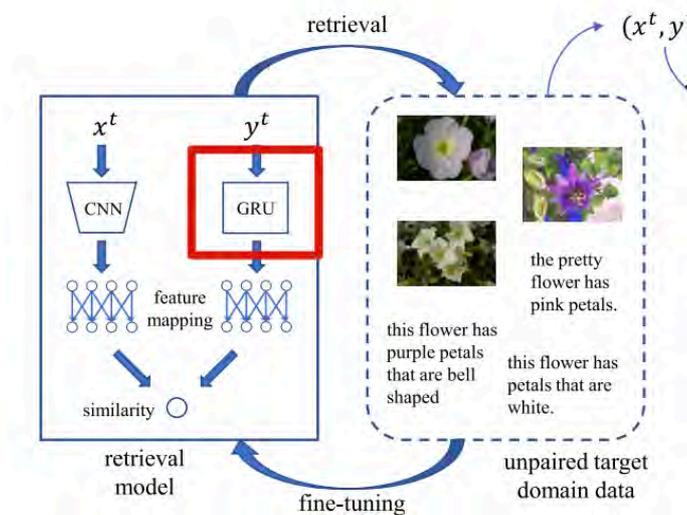
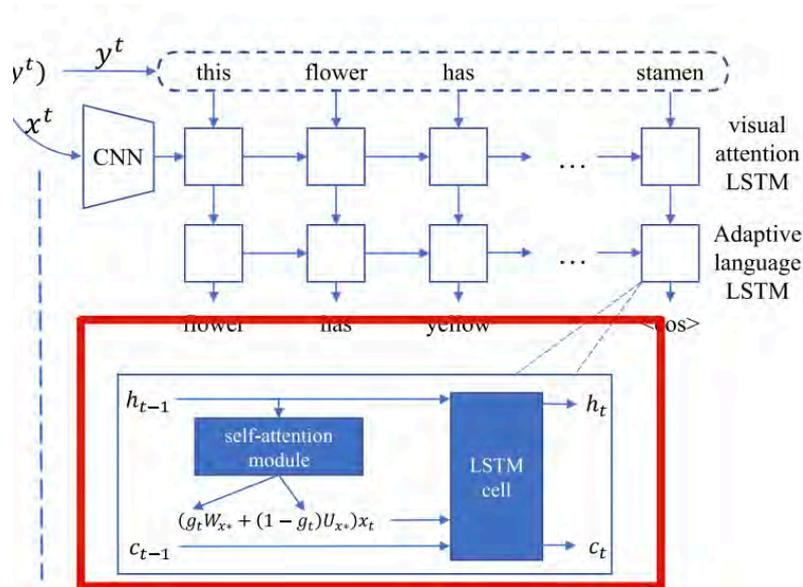


Fig. 2. Overview of the proposed method. The left part illustrates the cross-modal retrieval model, and the right part illustrates the adaptive LSTM model. The refined pseudo image-sentence pairs generated by the retrieval model guides the adaptation process of the adaptive LSTM model.

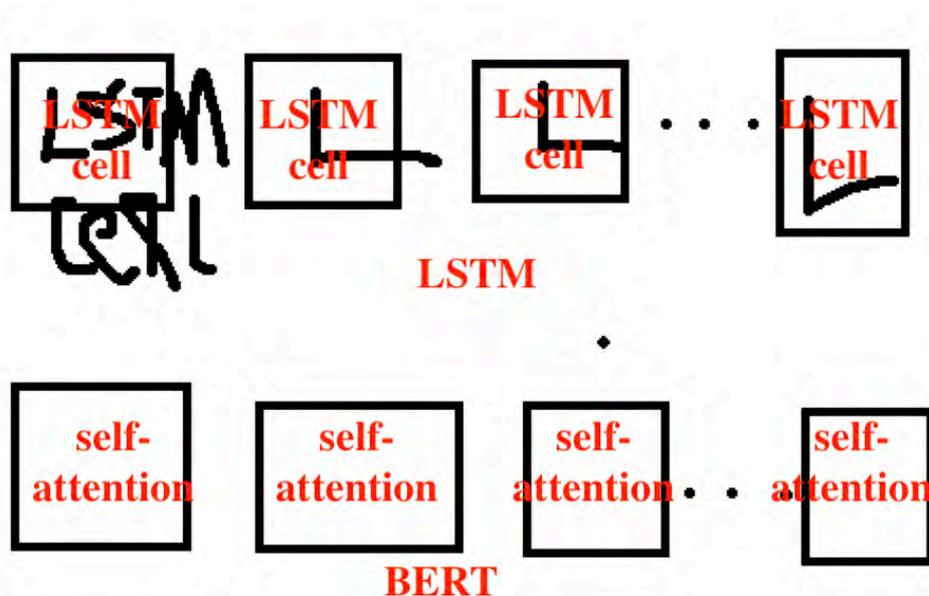
可以把这篇论文分为两个部分，其中第一部分如下图所示，这一部分实则早就有人做过，只不过本文作者把LSTM替换成了GRU，当然还有没有做其他小的改进，没有细看，也不重要。



其中第二部分如下图所示，也是一个现有的技术，只是本文作者做了红框中的一个改进，这个改进乍一看也非常牛逼，但是实则，我讲一下你就懂了。



这个改进是什么呢？我们来看下图，传统的LSTM的做法是LSTM cell --> LSTM cell --> ..... --> LSTM cell串联，传统的BERT的做法是 Self-attention --> Self-attention --> ..... --> Self-attention串联，现在作者的做法是，Self-attention --> LSTM cell --> Self-attention --> LSTM cell --> ..... --> Self-attention --> LSTM cell，即交叉串联。这种交叉串联其实也是早就被其他人在其他的领域用过的一个方法。



说白了，作者到底做了一件什么事？找了两个大的模块A和B拼在一起，然后把A内部的LSTM替换成了GRU，把B内部的LSTM替换成了LSTM+Attention的交叉串联。单轮这种技术的实现，想必每一个有着一年基础的Ai的学生都能实现，甚至你的做法比他还高大上，你自己还提出了什么真正的纯新的技术，但

为什么你发不了顶刊？你可以再看看别人摘要里写的那段话：在本文中，我们提出了一种利用跨模态检索模型的跨域图像字幕的跨模态检索辅助方法以在目标域中生成图像和句子的伪对，以促进字幕模型的自适应。为了学习目标域中图像和句子之间的相关性，我们提出了一种迭代跨模态检索过程，其中首先使用源域数据预训练跨模态检索模型，然后将其应用于目标域数据，以获取一组初始的伪图像句子对。你能编出这么完美的一个故事吗？当然，如果你仔细研究过IEEE 顶刊的作者挂名，也会发现一个既定的事实，你有人帮你撑腰吗？

### 36.2.3 挑一个好对比

Manuscript received May 1, 2020; revised September 28, 2020 and November 1, 2020; accepted November 24, 2020. Date of publication December 11, 2020; date of current version December 17, 2020. This work was supported in part by the Natural Science Foundation of China (NSFC) under Grant 61673062 and Grant 62072041. The associate editor coordinating the review of this manuscript and approving it for publication was Dr. Dong Tian. (Corresponding author: Xinxiao Wu.)

此外，我们再来看看这篇论文的对比模型，这篇论文是2020年5月1日提交论文到顶刊的。我们来看看他的5个对比模型，作为2020年5月1日提交的论文，反正我2022年5月也提交过一篇论文到这个期刊，拒稿的原因就是我的比较模型过旧，还应该拿出一篇2023年的论文进行比较，我寻思着我还找了3篇去年的顶刊顶会呢？在这里想说明两个点：

1. 审稿需要运气；
2. 你能相信2019年总共就两篇顶刊顶会的论文吗？一定不是，那么我们就可以将军里面挑矮子了。

- 1 DCC [32] (2016) CVPR
- 2 SAdT [7] (2017) ICCV
- 3 DL [34] (2017) ACM conf
- 4 MLADIC [35] (2019) ITMM
- 5 Graph-Enc-Dec [22] 2019 ICCV

Method	Target	Bleu-1	Bleu-2	Bleu-3	Bleu-4	METEOR	ROUGE_L	CIDEr
<i>Source Pre-trained</i>	Flickr30k	60.6	41.1	26.5	17.8	16.1	42.2	30.5
<i>DCC</i> [32]	Flickr30k	54.3	34.6	21.8	13.8	16.1	38.8	27.7
<i>SAdT</i> [7]	Flickr30k	62.1	41.7	27.6	17.9	16.7	42.1	32.6
<i>DL</i> [34]	Flickr30k	63.9	44.1	31.8	17.3	16.3	44.2	33.6
<i>MLADIC</i> [35]	Flickr30k	68.2	45.4	32.7	18.7	17.5	45.3	50.5
<i>Graph-Enc-Dec</i> [22]	Flickr30k	66.0	46.1	31.5	17.0	17.7	44.3	45.7
<i>Ours</i>	Flickr30k	<b>69.0</b>	<b>49.3</b>	<b>34.7</b>	<b>24.1</b>	<b>19.5</b>	<b>46.5</b>	<b>52.8</b>
<i>Paired (upper bound)</i>	Flickr30k	66.6	48.4	34.5	24.5	20.3	46.5	53.3
<i>Source Pre-trained</i>	Oxford-102	85.5	75.3	68.4	61.4	37.3	70.2	39.5
<i>DCC</i> [32]	Oxford-102	51.0	33.8	24.1	16.7	21.5	38.3	6.0
<i>SAdT</i> [7]	Oxford-102	85.6	76.9	67.4	60.5	36.4	72.1	29.3
<i>DL</i> [34]	Oxford-102	91.2	84.4	77.1	71.6	43.0	82.4	79.7
<i>MLADIC</i> [35]	Oxford-102	92.5	85.6	78.2	73.5	<b>46.1</b>	<b>84.5</b>	<b>90.6</b>
<i>Graph-Enc-Dec</i> [22]	Oxford-102	93.4	87.2	79.9	75.4	40.5	76.0	80.8
<i>Ours</i>	Oxford-102	<b>96.9</b>	<b>91.8</b>	<b>86.0</b>	<b>80.2</b>	42.2	77.8	87.3
<i>Paired (upper bound)</i>	Oxford-102	96.8	92.1	86.6	81.3	43.8	80.1	87.5
<i>Source Pre-trained</i>	CUB-200	82.1	66.1	51.7	40.1	27.4	56.8	28.1
<i>DCC</i> [32]	CUB-200	68.6	47.3	31.4	21.4	23.8	46.4	11.9
<i>SAdT</i> [7]	CUB-200	91.4	73.1	51.9	32.8	27.6	58.6	24.8
<i>Graph-Enc-Dec</i> [22]	CUB-200	90.8	78.7	65.3	52.7	35.2	67.0	68.2
<i>Ours</i>	CUB-200	<b>95.3</b>	<b>83.9</b>	<b>72.0</b>	<b>61.6</b>	<b>36.6</b>	<b>69.3</b>	<b>76.7</b>
<i>Paired (upper bound)</i>	CUB-200	91.3	82.9	75.7	66.8	39.5	74.9	78.0
<i>Source Pre-trained</i>	TGIF	38.7	20.6	11.1	6.4	13.2	32.8	15.6
<i>DCC</i> [32]	TGIF	34.6	17.5	9.3	4.1	11.8	29.5	7.1
<i>SAdT</i> [7]	TGIF	47.5	29.2	17.9	10.3	14.5	37.0	22.2
<i>Graph-Enc-Dec</i> [22]	TGIF	50.1	31.4	18.6	11.5	15.6	39.5	35.5
<i>Ours</i>	TGIF	<b>53.8</b>	<b>34.3</b>	<b>21.1</b>	<b>12.7</b>	<b>16.7</b>	<b>40.0</b>	<b>37.2</b>
<i>Paired (upper bound)</i>	TGIF	52.9	34.7	21.7	13.3	17.0	39.7	39.6
<i>Source Pre-trained</i>	Conceptual	12.1	5.2	2.7	0.8	10.3	16.2	8.4
<i>Ours</i>	Conceptual	<b>13.2</b>	<b>6.4</b>	<b>3.6</b>	<b>1.7</b>	<b>12.7</b>	<b>16.5</b>	<b>11.2</b>

[7] T.-H. Chen, Y.-H. Liao, C.-Y. Chuang, W.-T. Hsu, J. Fu, and M. Sun, "Show, adapt and tell: Adversarial training of cross-domain image captioner," in *Proc. IEEE Int. Conf. Comput. Vis. (ICCV)*, Oct. 2017, pp. 521–530.

[8] A. Farhadi et al., "Every picture tells a story: Generating sentences from images," in *Proc. Eur. Conf. Comput. Vis.*, 2010, pp. 15–29.

[9] S. Li, G. Kulikarni, T. L. Berg, A. C. Berg, and Y. Choi, "Composing simple image descriptions using web-scale n-grams," in *Proc. 15th Conf. Comput. Natural Lang. Learn.*, 2011, pp. 220–228.

[10] M. Hodosh, P. Young, and J. Hockenmaier, "Framing image description as a ranking task: Data, models and evaluation metrics," *J. Artif. Intell. Res.*, vol. 47, pp. 853–899, Aug. 2013.

[11] J. Mao, W. Xu, Y. Yang, J. Wang, and A. L. Yuille, "Explain images with multimodal recurrent neural networks," 2014, [arXiv:1410.1090](http://arxiv.org/abs/1410.1090). [Online]. Available: <http://arxiv.org/abs/1410.1090>

[12] Q. You, H. Jin, Z. Wang, C. Fang, and J. Luo, "Image captioning with semantic attention," in *Proc. IEEE Conf. Comput. Vis. Pattern Recognit. (CVPR)*, Jun. 2016, pp. 4651–4659.

[13] P. Anderson et al., "Bottom-up and top-down attention for image captioning and visual question answering," in *Proc. IEEE/CVF Conf. Comput. Vis. Pattern Recognit.*, Jun. 2018, pp. 6077–6086.

[14] B. Zhao, X. Li, and X. Lu, "CAM-RNN: co-attention model based RNN for video captioning," *IEEE Trans. Image Process.*, vol. 28, no. 11, pp. 5552–5565, Nov. 2019.

[15] X. Yang, K. Tang, H. Zhang, and J. Cai, "Auto-encoding scene graphs for image captioning," in *Proc. IEEE/CVF Conf. Comput. Vis. Pattern Recognit. (CVPR)*, Jun. 2019, pp. 10685–10694.

[16] J. Gu, H. Zhao, Z. Lin, S. Li, J. Cai, and M. Ling, "Scene graph generation with external knowledge and image reconstruction," in *Proc. IEEE/CVF Conf. Comput. Vis. Pattern Recognit. (CVPR)*, Jun. 2019, pp. 1969–1978.

[17] X. Li and S. Jiang, "Know more say less: Image captioning based on scene graphs," *IEEE Trans. Multimedia*, vol. 21, no. 8, pp. 2117–2130, Aug. 2019.

[18] A. Vaswani et al., "Attention is all you need," in *Proc. Int. Conf. Neural Inf. Process. Syst.*, 2017, pp. 5998–6008.

[19] G. Li, L. Zhu, P. Liu, and Y. Yang, "Entangled transformer for image captioning," in *Proc. IEEE/CVF Int. Conf. Comput. Vis. (ICCV)*, Oct. 2019, pp. 8927–8936.

[20] M. Cornia, M. Stefanini, L. Baraldi, and R. Cucchiara, "Meshed-memory transformer for image captioning," in *Proc. IEEE/CVF Conf. Comput. Vis. Pattern Recognit. (CVPR)*, Jun. 2020, pp. 10575–10584.

[21] Y. Feng, L. Ma, W. Liu, and J. Luo, "Unsupervised image captioning," in *Proc. IEEE/CVF Conf. Comput. Vis. Pattern Recognit. (CVPR)*, Jun. 2020, pp. 1137–1143.

[22] J. Gu, S. Joty, J. Cai, H. Zhao, X. Yang, and G. Wang, "Unpaired image captioning via scene graph alignments," in *Proc. IEEE/CVF Int. Conf. Comput. Vis. (ICCV)*, Oct. 2019, pp. 10322–10331.

[32] L. A. Hendricks, S. Venugopalan, M. Rohrbach, R. Mooney, K. Saenko, and T. Darrell, "Deep compositional captioning: Describing novel object categories without paired training data," in *Proc. IEEE Conf. Comput. Vis. Pattern Recognit. (CVPR)*, Jun. 2016, pp. 1–10.

[33] S. Venugopalan, L. A. Hendricks, M. Rohrbach, R. Mooney, T. Darrell, and K. Saenko, "Captioning images with diverse objects," in *Proc. IEEE Conf. Comput. Vis. Pattern Recognit. (CVPR)*, Jul. 2017, pp. 1170–1178.

[34] W. Zhao et al., "Dual learning for cross-domain image captioning," in *Proc. ACM Conf. Inf. Knowl. Manage.*, Nov. 2017, pp. 29–38.

[35] M. Yang et al., "Multitask learning for cross-domain image captioning," *IEEE Trans. Multimedia*, vol. 21, no. 4, pp. 1047–1061, Apr. 2019.

[36] J. Tang, K. Wang, and L. Shao, "Supervised matrix factorization hashing for cross-modal retrieval," *IEEE Trans. Image Process.*, vol. 25, no. 7, pp. 3157–3166, Jul. 2016.

[37] C. Deng, Z. Chen, X. Liu, X. Gao, and D. Tao, "Triplet-based deep hashing network for cross-modal retrieval," *IEEE Trans. Image Process.*, vol. 27, no. 8, pp. 3893–3903, Aug. 2018.

[38] J. Chen, W. K. Cheung, and A. Wang, "Learning deep unsupervised binary codes for image retrieval," in *Proc. 27th Int. Joint Conf. Artif. Intell.*, Jul. 2018, pp. 613–619.

[39] C. Li, C. Deng, N. Li, W. Liu, X. Gao, and D. Tao, "Self-supervised adversarial hashing networks for cross-modal retrieval," in *Proc. IEEE/CVF Conf. Comput. Vis. Pattern Recognit.*, Jun. 2018, pp. 4242–4251.

[40] G. Andrew, R. Arora, J. Bilmes, and K. Livescu, "Deep canonical correlation analysis," in *Proc. 30th Int. Conf. Mach. Learn.*, 2013, pp. 1247–1255.

[41] R. Kiros, R. Salakhutdinov, and R. S. Zemel, "Unifying visual-semantic embeddings with multimodal neural language models," 2014, [arXiv:1411.2539](http://arxiv.org/abs/1411.2539). [Online]. Available: <http://arxiv.org/abs/1411.2539>

[42] F. Faghri, D. J. Fleet, J. R. Kiros, and S. Fidler, "VSE++: Improving visual-semantic embeddings with hard negatives," in *Proc. Brit. Mach. Vis. Conf.*, 2018, p. 12.

[43] K. Wang, R. He, W. Wang, L. Wang, and T. Tan, "Learning coupled feature spaces for cross-modal matching," in *Proc. IEEE Int. Conf. Comput. Vis.*, Dec. 2013, pp. 2088–2095.

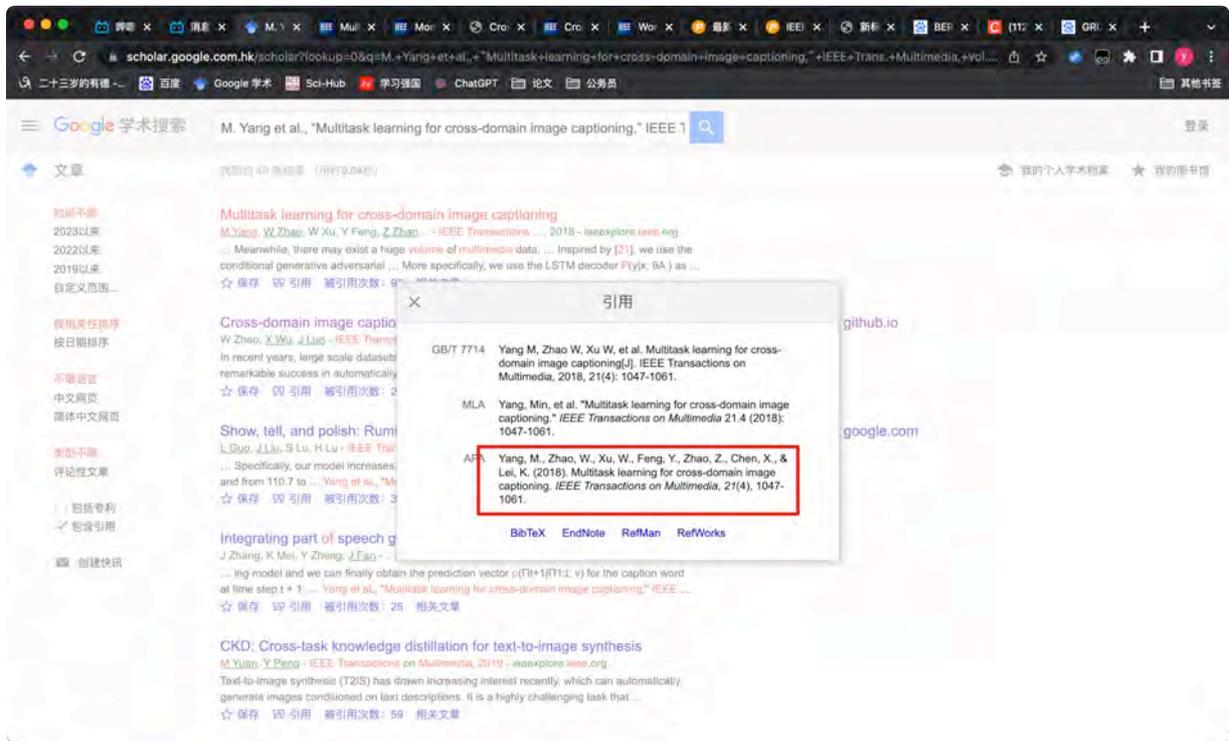
[44] F. Yan and K. Mikolajczyk, "Deep correlation for matching images and text," in *Proc. IEEE Conf. Comput. Vis. Pattern Recognit. (CVPR)*, Jun. 2015, pp. 3441–3450.

[45] L. A. Hendricks, O. Wang, E. Shechtman, J. Sivic, T. Darrell, and B. Russell, "Localizing moments in video with natural language," in *Proc. IEEE Int. Conf. Comput. Vis. (ICCV)*, Oct. 2017, pp. 5804–5813.

[46] D. Zhang, X. Dai, X. Wang, Y.-F. Wang, and L. S. Davis, "MAN: Moment alignment network for natural language moment retrieval via iterative graph adjustment," in *Proc. IEEE/CVF Conf. Comput. Vis. Pattern Recognit. (CVPR)*, Jun. 2019, pp. 1247–1257.

[47] D. Cao, Z. Yu, H. Zhang, J. Fang, L. Nie, and Q. Tian, "Video-based

最后，其中MLADIC这篇论文可以通过下图的图片看到，早在2018年就被接收且在线发表了，而作者引用了他19年正式出版的引用，这不就是一个科研trick吗？我们未来引用的时候，可以找一些正式出版比较慢的顶刊，可能这篇论文早就被发表了，那么他的性能必然是不太好的，但是我们引用的时候引用了最新的日期，即看起来是一篇很新的论文。



郑重声明：这篇顶刊从未涉及任何学术不端啥的，通过这篇论文是想让大家可以借鉴他的写作手法，对比模型的方法，这才是很重要的，而不是去钻牛角尖。一定要记住，想发好的文章，性能一定要有，但只是一个方面而已，写作能力很重要，还有很重要的就是各式各样的科研trick，至于科研trick，可以等我以后汇总。

## 36.3 水刊到底有多水

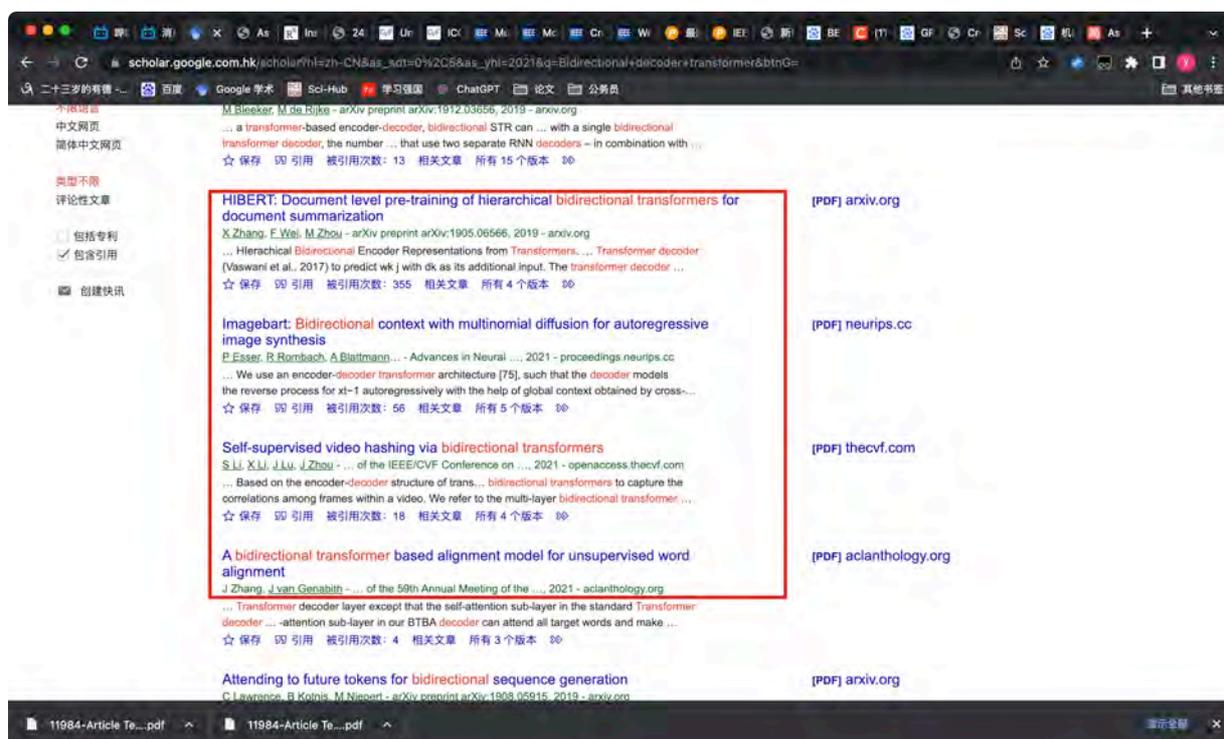
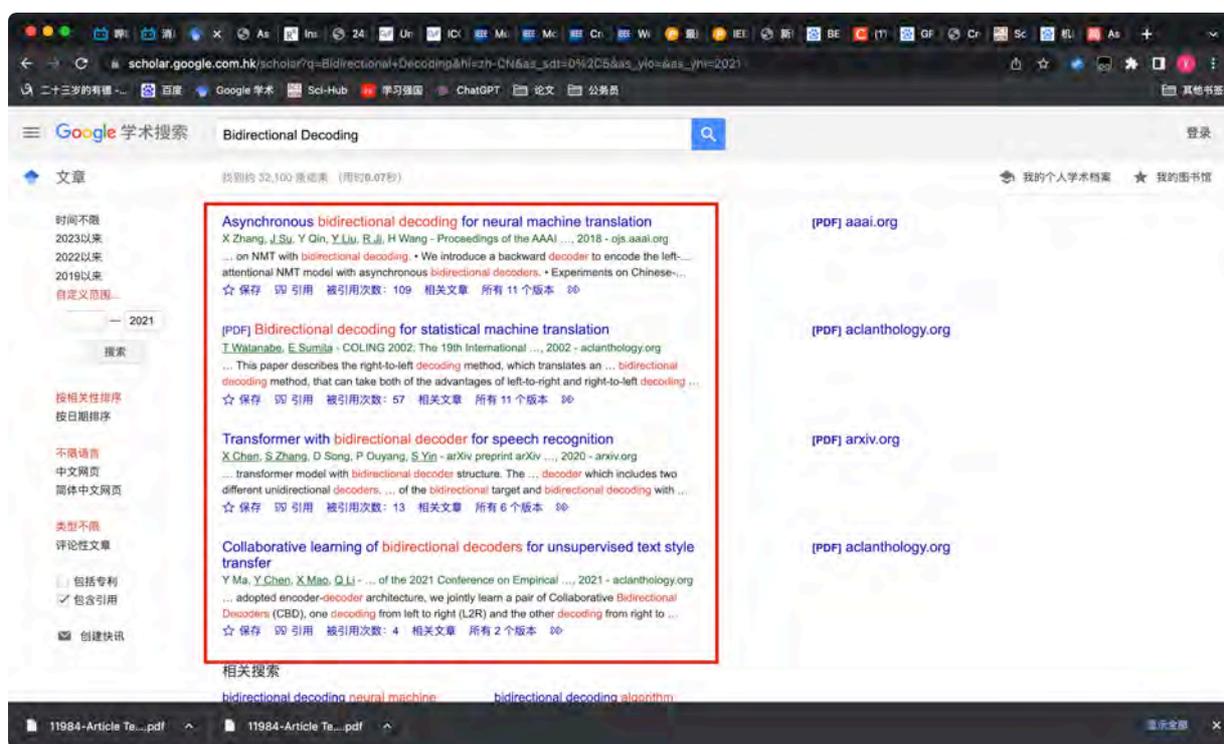
### 36.3.1 方法一：换药不换汤（SCI四区）

药等同于领域，汤就是领域内的方法，也是就一个方法在不同的领域内驰骋。比如AI领域最常见的双向解码器，下图是一篇我们领域内SCI四区的论文，你说他有什么创新吗？从标题就非常容易看出来，就是用了一个双向解码器去增强了文本的生成。

**BiTransformer: augmenting semantic context in video captioning via bidirectional decoder**  
Machine Vision and Applications, 2022 - Springer  
... This paper proposes an effective video captioning model called bidirectional Transformer (BiTransformer) by introducing a Transformer-based bidirectional decoder to fully exploit the ...  
☆ 保存 引用 被引用次数: 1 相关文章 所有 2 个版本

ISSN	期刊名	综合评分	期刊指标	中科院分区	学科领域	SCI收录	是否OA	录用比例	审稿周期	近期文章	查看数
0932-8092	MACHINE VISION AND APPLICATIONS MACH VISION APPL	5.7 ☆☆☆☆☆	h-index:58 CiteScore:4.50	4区	大类: 计算机科学 小类: 计算机: 人工智能	SCIE	No	容易	约6.5个月	文章	87547

然而，对于双向解码器，我们来看看，这都是什么时候的技术，并且可以发现把它换个场景应用，在那个场景就是一篇论文。



## 36.3.2 方法二：换汤不换药（EI期刊）

换汤不换药，就是我们换方法，但是领域固定不变了，这里以一篇EI期刊举例。

### Multi-Feature Fusion for Video Captioning

来自 ResearchGate | 喜欢 0 | 阅读量: 50

作者: Y Jiang

DOI: 10.5120/IJCA2019918660

年份: 2019

☆ 收藏 <> 引用 批量引用 报错 分享

来源期刊



International Journal of Computer Applications

[交流] CFP: International Journal of Computers and Applications (EI期刊) 已有1人参与 相关主题投票

RT:

CFP:

International Journal of Computers and Applications, 是质量较好的EI期刊, 目前正在冲击SCI, 欢迎大家贡献质量好的文章。

<https://www.tandfonline.com/toc/tjca20/current>

下图是这篇EI期刊论文的一篇论文的框架图，说白了，他就是在别人的基础上加了两个模块，一个Pre-fusion，一个Post-fusion，这两个东西听起来很高大上，实则我们来剖析下。

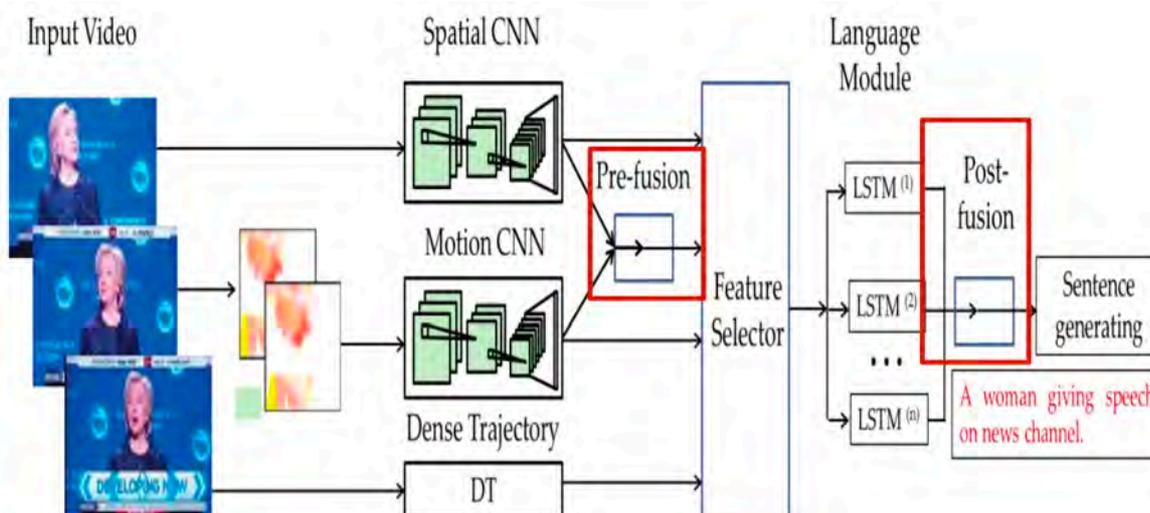


Figure 2. Overview of our scheme for video captioning

实则他的融合指的就是下图所示的这个特征融合，即红框标出来的，是不是对这个公式很熟悉，对，就是你们高中学的加权平均求和，不要说Ai领域能不能看懂，只要数学还不错的应该都能看懂这个创新吧。然而，这就是整篇论文的创新，其他的基本都是其他人的，就可以发表一个EI期刊了。

### 3.3 Feature Fusion

The frames of different frames extracted by different models are characterized by  $F_i = (F_{M_i}^1, F_{M_i}^2, \dots, F_{M_i}^n)$ , where  $M_i$  represents the  $i$ -th module, they are used to verify the effectiveness of the proposed feature fusion strategy.

Pre-fusion. It is necessary to fuse features before model training, and the fused feature is the input of the model. This article has verified two kinds of pre-fusion methods:

- 1) Feature stitching. In the feature extraction stage, each module uses a vector  $F_i$  to represent the entire video, and  $i$  represents the  $i$ -th feature.  $F_{fusion}$  is obtained by stitching these features. This process can be expressed as the following formula:

$$F_{fusion} = (F_1, F_2, \dots, F_m), \quad (2)$$

where  $m$  represents the number of features.

- 2) Weighted summation. The length of the feature extracted from different modules is aligned, and the weight vector  $W = (w_1, w_2, \dots, w_m)$  is used to weighted sum of the features. The formula is as follows:

$$\begin{aligned} F_{fusion} &= WF^T \\ &= w_1 F_1 + w_2 F_2 + \dots + w_m F_m \end{aligned} \quad (3)$$

where  $F_{fusion}$  is the final fused feature,  $m$  represents the number of features, and  $W$  satisfies the formula  $\sum_{i=1}^m w_i = 1$

其次，一般一个方法通常要用两个以上的数据集去验证模型的优越性，然而别人只是用了一个MSVD数据集，就是这么任性，主要是放到SCI，估计秒拒。

#### 4.1 Dataset

In this paper, MSVD dataset is used to verify the effectiveness of the proposed method. MSVD [6] dataset is a standard dataset for video captioning. The dataset contains 2089 videos in total. However, due to partial link failure, a total of 1,970 videos were saved. Every video have different language captions labeled by Amazon Mechanical Turk (AMT). Among them, a total of 80,827 descriptions are available in English, including 567,874 characters, 12,594 different words and symbols. Every video has the average length of 10.2 seconds with 41 corresponding sentences. We split the dataset as the [3] does. So the training set concludes 1,200 videos, the validation set contains 100 videos and the test set contains 160 videos.

#### 4.2 Metric

We use four metrics to evaluate the proposed model. They are BLEU (BiLingual Evaluation Understudy) [17], ROUGE\_L (Recall-Oriented Understudy for Gisting Evaluation, Longest Commonsense) [18], and METEOR [19] and CIDEr (Consensus-based Image Description Evaluation) [20], respectively. The four metrics are calculated as a percentage.

#### 4.3 Experimental Steps

The basic procedures of this method are as follows:

- 1) Video preprocessing: extract the picture of each frame in the video by ffmpeg, and scale the picture a fixed size of 256 \* 256, and name the video frame from the beginning of the sequence.
- 2) Feature extraction: Based on video and frame sequences, the spatial features, motion features and video features described in Section 3.2 are extracted.
- 3) Preliminary feature fusion: Different spatial features, motion features and video features are selected to fuse through the feature fusion layer described in Section 3.3.
- 4) After fusing the previous features described in step 3, the new features are obtained, and the input data of the model are combined with the natural language description of the training data set to train multiple LSTM-based natural language description modules. The process is based on the deep learning framework Caffe, in which some of the hyper-parameters for training the natural language model are shown in Table 1.

Table 1. Part parameters of natural language description model based on LSTM

Hyper-parameter	Value	Meaning
test_interval	1,000	Test interval iterations
base_lr	0.01	Initial learning rate
lr_policy	step	Learning rate reduction strategy
gamma	0.5	The learning rate is reduced by multiplying the coefficient
stepsize	10,000	The number of iterations of reducing learning rate
momentum	0.9	momentum
clip_gradients	10	Gradient threshold

再来看看他的对比模型，就拿了两个远古的老祖宗模型VGG和Alex来对比，其他的EC、EW、LW、LT都是他消融实验消掉的模块，说白了就是对比试验和消融实验一个表。哪还有什么近两年模型，哪有什么顶刊顶会，这别说SCI四区了，CCFC的会议都不放过你。

Table 2. Results of generated sentences on the MSVD

Feature	CIDEr	BLEU-4	ROUGE_L	METEOR
Spa (VGG)	0.415	0.327	0.676	0.290
Spa (Alex)	0.319	0.288	0.653	0.278
Mot	0.351	0.281	0.592	0.255
DT	0.417	0.318	0.636	0.291
[EC] Spa (VGG) + Spa (Alex)	0.414	0.315	0.632	0.287
[EC] Spa (VGG) + Mot	0.425	0.327	0.692	0.295
[EW] (Spa (VGG) + Spa (Alex))	0.407	0.321	0.659	0.282
[EC] (Spa(VGG) + Mot + DT)	0.429	0.331	0.697	0.299
Spa (VGG) + [LT] Alex	0.334	0.275	0.589	0.253



最后，看看这篇论文的案例分析，我们就不看内容，你就看看这个红色字体的排版，国内核心都放不过你，就是如此。因此，同学们，你们一定要相信，总会有期刊接收你的那个学术垃圾。

## 36.4 总结

一般二三区作为水刊和非水刊的分界线。对于顶刊顶会有时候很难，难于编故事，难于找到挂名作者；顶刊顶会有时候也很简单，其中的关键技术都不难，甚至学术裁缝的做法也完全够了，毕竟哪里真有那么创新啊！水刊那就真的是很水了，要么就是一个热点模块，不同的场景用到死；要么就是在一个大的基准上稍微缝补一点学术垃圾，然后取个给这个垃圾取个好名字“trash”，不知道哪里来的坏风气——加点英文就高大上了。说了这么多，就是希望大家对于顶刊不畏难，对于水刊不排斥，两者都有值得我们借鉴的地方。顶刊让我知道学术不过如此，水刊让我们知道，毕业也许真的没有那么难。

## 三十七、国内核心和SCI投哪个

# 37.1 国内核心和SCI投哪个

## 37.1.1 撰写难度

国内核心：不仅对内容有要求，对中文的文笔要求比较高，逻辑写的不好很容易被看出来，毕竟中文审稿专家都是申请过国基的人

SCI：SCI四区中文写好，百度翻译下，就行了；SCI三区，gpt再稍微润色下；SCI一二区需要一定的英文写作，尤其是越好的期刊，越要找有经验的导师亦或者其他渠道，深度润色下，这也是看顶刊顶会看的摸不着头脑的原因，英语写作相比较地道很多

## 37.1.2 审稿速度

国内核心：国内核心快点的审稿速度一般就是1-3个月，慢点的那就撤稿吧，估计被关系户卡住了

SCI：SCI级别越高，相对应的审稿速度会越快，一般一二区1-3个月，3区2-5个月，4区2-上不封顶（一年左右）。OA期刊的审稿速度快，1-2周

## 37.1.3 审稿难度

国内核心：除了固有的领域内特有的几大期刊，难度偏高，其他的难度会偏低，尤其是级别差的，难度会偏低，但是存在大量的垄断现象，即没有关系会很难中。并且有些期刊对于作者、单位、基金的歧视链很严重

SCI：SCI一区最难，SCI二三区差不多，SCI四区最水，无论是最水的SCI四区还是偏难的SCI二三区，不会太看重关系什么的，相比较很公平；但是对于二区Top，一区，甚至顶刊，有没有强的挂名作者也非常重要（经验性总结）

## 37.1.4 认可度

国内核心：除了人文社科，国内核心的认可度最高也就高在那里

SCI：上至封顶，往下就是很多学校最垃圾的SCI也比最高的国内核心权重高

## 37.1.5 使用范围

国内核心：评职称，每个学校政策不一样，对高级别的国内核心认可度不一样，出国留学等的更是不认可

SCI：除了顶尖的SCI，其他的SCI每个学校一般都会按照中科院SCI分区来，比较通用，出国留学啥的也是会被认可的

## 37.2 总结

对于低级别的SCI，一般都还挺公平的，而国内核心就不一定了，关系户太多太多，自己权衡利弊后找个地方投。对于相投顶刊的，可以参看章节“顶刊的秘密”。

# 三十八、学术漏洞Ei会议和普刊

## 38.1 普刊

说实话，普刊真的没啥好讲的，毕竟普刊里熟鸡蛋都能孵化出小鸡。最主要普刊一般不成为学校里加分的对象，而Ei会议相比较普刊，很多学校目前还没有完全放弃掉。

如果你真的很想投普刊，可以去某宝，某度搜一搜，行情价3000-5000左右。为什么要去某宝、某度，绝大多数普刊都被资本和学fa垄断了。普刊的审稿周期也快，你不信你可以去试试几个，拿你核心都能中的文章试一试。

两个都是有手就行的东西，但是投普刊真不如投Ei会议，如果你学校承认Ei会议。因为Ei会议不仅便宜，价格透明，流程相比较普刊也简单太多太多了。

## 38.2 Ei会议的审核机制

以下都是我的个人看法，不代表最真实的情况，毕竟Ei会议还有很多稳定了几十年的Ei会议，Ei顶级会议，他们质量也不是特别差了

普通的期刊会议，我们去投论文都是有审稿人的，即他们会通过审稿来判断我们的论文是否满足要求期刊会议的要求，而且按照期刊级别的划分，对于论文的创新度和贡献度都会有不同级别的要求，最后编辑会通过审稿人的意见最终决定是否接受这篇论文。

而对于Ei会议，个人感觉更多的就是一种交易，你交钱再交一篇看起来有点像论文的论文，他就给你录用通知书，至于内容更多的是你自己来保证，因为Ei会议对于论文的创新度还有性能方面没有额外的要求，更多的就是展现你的工作量的一个地方，因此，他也知道你去投他们这个会议的时候，没有必要弄虚作假，那就没必要花费过多的精力放在这上面。

## 38.3 如何写一篇Ei会议

通过对Ei审核机制的讲解，你现在应该明白为什么我总说Ei会议有手就行。Ei会议一般最低要求就是双栏4页，写个Ei会议也米必要4页往上，看过几篇正经论文的人应该都知道双栏4页能写点啥啊？把自己的方法稍微总结下，带个引言带个总结带个参考文献就快4页了，说白了就是对比试验、消融实验，都是随便做点面子工程，做多了就超页了，不做拉倒。

更直白点，就是一般你随便写点内容（随便是真随便，只要是点工作就行），然后排版好，付上3600-3800的版面费，就会得到录用通知书。

## 38.4 如何投稿Ei会议

你去找机构帮你投Ei会议，可能要花价格6000-30000，实则就是别人给你一篇屎一样的文章帮你投，搞不好还是一稿多投，中英互译的文章，一定要小心，不如自己随便写点内容然后自己找个Ei会议投出去，有手就行的东西，为什么还要找别人呢？又不是没有手。

有兴趣投稿EI会议的可以参考这期视频：[https://www.bilibili.com/video/BV1jy4y1K7gu/?spm\\_id\\_from=333.999.0.0](https://www.bilibili.com/video/BV1jy4y1K7gu/?spm_id_from=333.999.0.0)

EI会议投稿地址：<https://www.ais.cn/attendees?invite=BZ606>，注：我个人是去这个地方搜索ei会议的，有兴趣的可以自己去了解下，并且记住，录用不等于ei检索，所以ei会议也没有那么容易，因为没ei检索就有点G了，自己得仔细找找会议，或者去这个网站让客服帮你找个相对稳定的Ei会议。

## 38.5 总结

---

两个学术漏洞，普刊和Ei会议，两个都是有手就行的东西，说白了，就是一手交钱，一手交录用通知书。

# 三十九、科研漏洞OA期刊

---

## 39.1 什么是OA期刊

---

OA期刊就是Open Access的期刊，也就是我们常说的开源期刊，OA期刊一般也特指OA的SCI期刊。首先说一说以往的期刊的操作，我们投了一篇论文P到某SCI期刊，如果你的论文P被期刊接受了，最后会签下一份合同，你的论文P全程由J负责，即他人想查看你的论文则需要给期刊打钱，甚至连你自己想看这篇论文都要打钱，也就是这篇论文是你发表的，但是最后经营权是期刊的。

因此，就有人想到了一个新的模式OA期刊，现在你把你的论文投稿到一个开源期刊O那里，你的论文接收后，我也不和你签什么合同，你给我一笔不菲的版面费（一般1.5w往上），然后这篇文章我帮你放在我们期刊，所有人看到这篇文章的时候不用付费，不用付费就可以查看甚至下载，这篇论文就有点等同还是你的意思，只是放到我们这个平台这里来了。

OA期刊的模式有问题吗？实则是没有问题的，连IEEE都有一个著名的OA期刊IEEE ACCESS（SCI三区），同样的流程处理一篇文章，只是在最后接收的时候一个选择把归属感丢给期刊，一个则看起来好像丢给了自己。但是，我们说了OA期刊会收到一笔不菲的版面费。因此，在开源SCI期刊上发表论文，容易留

下一个不好的印象：论文之所以在sci期刊上发表，不是因为论文质量达到了发表的标准，而是因为花钱了。

此外，如果你哪天发现，通过OA的形式能捞到很多钱，你就说你会花钱去下载一篇非OA的论文吗？那么问题就来了，有利益的地方就有资本。收到一篇文章，录用了就是1.5w，100篇就是150w，谁能顶得住这个诱惑，因此MDPI、Frontiers、Hindawi等开始出现了，他们旗下的很多期刊不管论文质量，反正是篇论文，写的也还不错，我就接受，你想想，要是让某国评职称的人知道了有这好事，交这点钱就给SCI录用，那能不C烂，进而部分开源期刊开始出现预警，再加上近几年OA期刊频频出现舆情和争议，导致很多高校不认可开源期刊，但是绝大多数现在还认可，毕竟比人还是正儿八经的SCI期刊。

## 39.2 为什么投OA期刊

如果OA期刊真的和非OA期刊一个质量和水平，那我就不会特地开一个章节，和你说这些事。正是因为资本的推动，现在很多的OA期刊审稿速度奇快（非OA1个月-上不封顶，OA1-2周），并且OA的难度相对而言要低于同级别的非OA，对于想毕业的同学，对于学术能力一般的同学，对于组内可以报销OA版面费的同学，你投就对了。

尤其是时间来不及的同学，要什么老师报销，自己贷款也要把你的文章投出去，而且一定是你的文章中了才需要付钱，实在不行，就去试试OA到底有多水，我只能说，让你知道这些，你真的爽麻了，研究生何必担心不能毕业，无非是算不来账，舍不得EI会议的4000元版面费，舍不得OA期刊的2w版面费，和你的身体比，和你的焦虑抑郁比，和你的延毕比，和你的休学退学比，即使是2w，那都叫事吗？教育部都没有严令禁止不能投OA，你的学校也没有严令禁止OA不能毕业，你到底在担心啥？

注：有些OA期刊当年预警，可能就不符合你们学校要求了，这个一定要弄明白，至于这个OA期刊未来预不预警，你都毕业了你都拿到学位证了，天高皇帝远，而且你投的都是OA了，你还管这个干吗？

## 39.3 怎么找OA期刊

6家国际出版社的OA期刊数量

出版社名称	OA期刊数量/种	2022年新增 OA期刊数量/种
Elsevier	1638	208
Springer Nature	1552	137
Wiley	1046	72
Taylor & Francis	659	129
MDPI	93	27
Frontiers	48	9

这么多OA期刊，自己去他们出版社官网找客服，然后问，让他们帮你找适合你文章的OA期刊，他们巴不得你去他们旗下投OA。别想太多，开始动起来，OA期刊的审稿周期就是1-2周，拒了再投再改，拒了再投再改就对了，总有OA期刊会要你的那篇学术垃圾。

## 39.4 总结

科研漏洞OA期刊，为什么是科研漏洞，说白了都是资本的介入。资本的介入，就不会管你科研圈有啥原则，他们只会想办法怎么捞钱，那怎么捞钱最快呢？就是放弃科研圈的那些尊严。对于学生而言，也要会算账，一篇OA论文版面费就算2w，就算是自掏腰包也要给他付了。毕竟如果你延毕，就是延毕6个月，6个月去酒店干月薪3000的服务员，都能赚回本，而且还不用整日忧心忡忡，而是累的打呼。

研究生自救指南由B站Up，[水论文的程序猿](https://space.bilibili.com/383551518)，<https://space.bilibili.com/383551518>，**独家整理，购买后不可传播，侵权必究**

## 四十、期刊会议的选择

定会议的流程和定期刊的流程是一样的，本章仅讲清楚如何定位自己的目标期刊。

### 40.1 找到所有目标期刊

如何找到所有的目标期刊呢？很多人会推荐各种各样的工具，我这里给出我的一个实用的笨方法。

首先通过你们领域的关键词（我们领域的关键词是“video captioning”），通过谷歌学术和知网找到近3年你们领域所有的论文，然后通过引用里的信息获取每一篇论文的投稿期刊和会议，汇总到一个表格里面去。

然后把所有可投的期刊和会议按照对应级别分类（英文期刊可以通过letpub搜寻期刊级别，中文期刊可以通过知网搜寻期刊级别），例如按照SCI分区，即可得到SCI一区对应的所有可投期刊、SCI二区对应的所有可投期刊、SCI三区对应的所有可投期刊、SCI四区对应的所有可投期刊。

## 40.2 定期刊级别

### 40.2.1 毕业不需要论文

只能说尽量弄一篇EI会议，有一章节“毕业没论文要求要弄小论文吗”说的非常清楚为什么。

### 40.2.2 非读博

首先定期刊之前，你必须得搞清楚你的目标期刊的级别，其实我觉得绝大多数不想读博的人不要想太多，参考我的“研究生培养计划”的2.2.2节，找到你毕业的最低要求，然后把你的期刊级别定到这个最低要求。比如你最低的要求是EI会议，那就别想太多，你的最高目标就是EI会议。

这样做的动机只有一点：你发顶刊和发EI会议，对你的未来都是没有任何影响的，那就不要浪费时间在这个上面，与其抱着那点微不足道的不甘心浪费自己的年华，不如早点开始准备工作的事情。

如果你非常明确论文对你的未来规划是一定有用的，一定要是一定有用的，那就从高等级的期刊一直往下降，降到最低要求。

## 40.2.3 读博

现在这个年代，你想申博，也没什么好想的，尽量顶刊顶会，一区起步，否则即使有你导师的引荐，也很难读这个博士。

说些题外话，达不到这个水平，硕士老实毕业去赚钱也是一个不错的选择，博士的性价比也没有几年前那么高了，尤其现在博士年年都在扩招缓解硕士毕业压力，五年之后的博士说实话，除非大环境有很大的改善，否则个人有点不敢想象。当然了，家里有钱的可以随便造，只是针对一篇一区的论文都发不出来还在想着读博的同学。

## 40.2.4 课题组有要求

一般很多同学课题组也有要求，这个很难办，但也很好办。首先不要逆着导师来，他说投哪里，你就尽量通过沟通和导师商量再降一个级别，比如他说SCI二区，你就商量三区，然后投出去，投是你的事，中不中就不是你的事了。为什么一定要投一次，因为这是对你导师的尊重，然后开始下文。如果你降了一个级别，论文能中那就更好不过了，如果论文不能中，你也尽到了你的本分，尊重了他一次，这个时候，就要开始明着和导师讲，你也听了他的投了好的期刊，但不是我不想中，实属这篇文章内容，我尊重了你一次，你也得尊重我一次，让我能按时毕业吧！如果时间还多，可以按审稿意见修改完后继续往下降一个级别，如果时间不够了，那就必须要按照学院毕业的最低要求来，确保自己能毕业。如果你尊重他一次，他不尊重你一次，也不关心你是否能按期毕业，找到工作，只考虑自己，这样的导师，有什么好和他一起心平气说话的，直接就是斗争。

如果你现在研三上快结束了或者研三下看到这个，不用考虑任何啥了，时间真的有点紧了，还毕不毕业，找不找工作？直接挑明了和你导师说，你想毕业，投个学院最低要求保毕业，到了你这个阶段，你都不仅仅是考虑投个学院最低要求了。如果他不同意，说实话，学院、学校、教育部都同意你发这个级别的论文就能毕业，你身边同一批进学校的同学也都能发这个级别的论文就能毕业，怎么到你那里就不行了，这不就是目无王法吗？对于目无王法的，也没啥好商量的，直接就是用王法斗争。

## 40.2.5 时间来不及的怎么办

Ei会议一般一周内给结果，费用3600-4000

Ei会议可以去这个地方找（我帮我师兄在这里投了一篇，注意一定要让客服帮你找一个较为稳定检索的，因为Ei的论文录用不等于Ei检索）：<https://www.aissn.org/attendees?invite=BZ606>

OA期刊一般1-2周内给结果，费用1.5w往上

自掏腰包，也要把毕业的事情解决了，Ei会议能满足毕业就投Ei会议，OA期刊再OA也是SCI，现在很少有学校完全禁止OA的SCI期刊不能毕业。

多说一嘴吧，你现在可能觉得自掏腰包1.5w投个OA期刊怎么怎么样，我只能说在那个地方延毕半年，我去酒店干半年服务员都能赚的比1.5还要多很多，而且你错过的是一年找工作的机会，是我的话，去贷款我也要办这件事办了。而且既然OA期刊合法的立在那里，学校也认同，为什么不去找他呢？说白了，就是游戏策划特地弄了个游戏漏洞（VIP可能更合适）让你顺利通关，代价也不是很大，你就非不钻那个漏洞，对于这类人，我没有任何一句话想多说的。

## 40.3 定具体期刊

定了目标的期刊级别后，定具体的期刊就很简单了，把你能投的所有的该级别的目标期刊找出来，比如你想投的是SCI四区，那就把所有SCI四区的期刊挑出来，Sci可以通过Letpub搜寻英文期刊的信息，知网可以搜索中文期刊的信息，然后结合百度，多方面考虑找一个期刊投出去，其实，也很简单，时间来得及，就找影响因子最低的期刊投出去，时间有点来不及，就综合期刊的审稿周期和影响因子找一个期刊投出去。

## 40.4 被拒后怎么重选期刊

如果论文对你而言是有用的，可以降一个期刊级别投出去；如果论文对你无用，按照审稿意见修改后，再找一个同等级别的期刊投出去；如果你准备读博，继续追求一区起步的期刊。

## 40.5 总结

---

对于找到目标的期刊，首先就是要确定目标期刊的级别，然后再找到该级别期刊中的心仪期刊。其实，道理很简单，如果未来论文对你没用，那么满足研究生培养计划的要求即可，不要抱有什么不甘心以及攀比的心理，那完全就是内耗和浪费年华；如果你要读博，那认准了一区往上投就行，尽量冲顶刊顶会；如果论文一定是对你未来的规划是有帮助的，那就从高了往低了投。对于课题组有要求的同学，第一次一定要尊重导师的想法，但是对于第二次，第三次，就应该及时按照自己临近毕业的时间来判断，是否要摊牌自己要毕业，要找工作，不能一拖再拖了，互相尊重。

## 四十一、小论文投稿指南

---

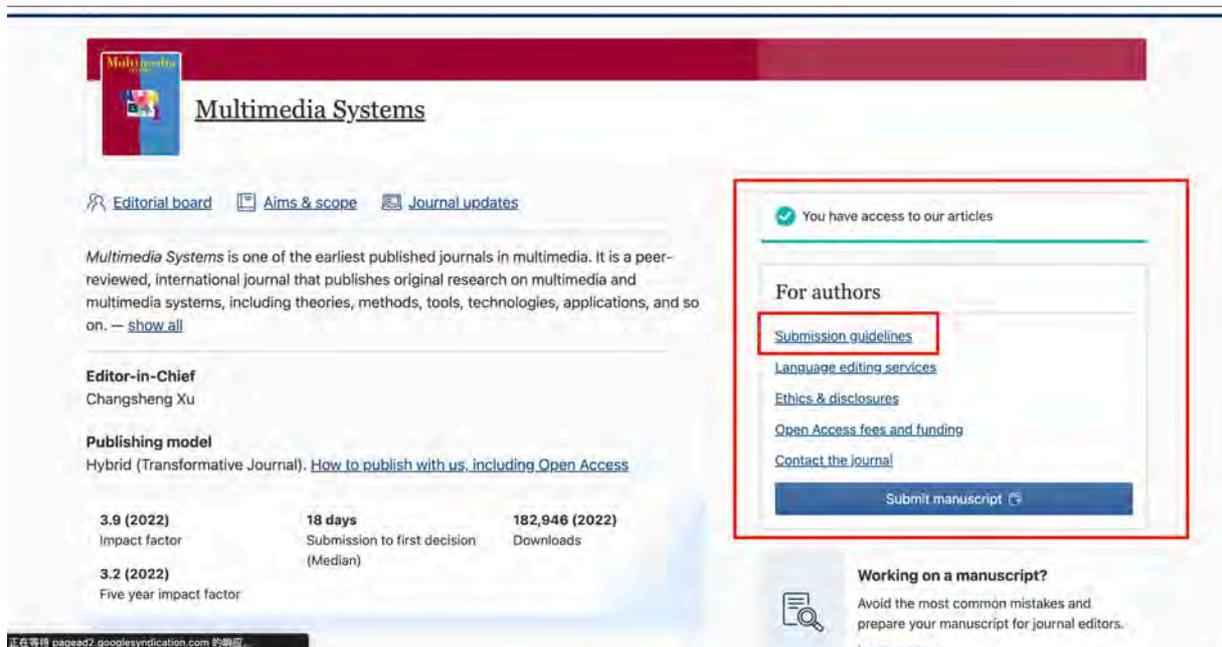
当你走到这一步的时候，实则就已经做好实验、写好论文、找到目标期刊，开始准备投稿了，投稿其实没必要紧张，更没必要畏难，只要按照期刊官网的要求一步一步走即可，期间多加仔细。

### 41.1 作者指南

---

登录注册我就不讲了，自己找到目标期刊的官网，然后注册一个账号并登录。

接下来首先一定要找到作者（提交）指南（导航）



在这个指南里有所有的流程步骤，你仔细把指南过一遍即可，我挑几个重点讲。

## 41.2 排版格式

写到这里发现其实也没啥好注意的，你看完应该就没有不懂的了，只有这个排版格式一定要看仔细，一般就是两种情况：

1. 对于中文的一般是Word格式的排版（记住用Word，不要用WPS，免得出出现不兼容的问题，正版Word可以去找某宝，不贵）；
2. 对于英文的论文必须使用Latex的排版（Latex网上找个教程两三天就学会了，一个编辑工具而已）。

注：对于排版格式，大体上一定要没有问题，但没必要盯着细节不放，第一次提交尤其是SCI更看重你的文章内容，内容创新度，排版问题不是特别大也都没有关系，而且排版第一次会有初审编辑校稿，最后还有终审编辑校稿，不要太神经兮兮的了。当然，部分国内核心有点例外，所以投国内核心，这个还是要很重视，尤其是Word不如Latex，Latex很难出现大的格式问题。

## 41.3 总结

小论文投稿，最重要的就是把作者（投稿）指南（导航）仔细看一遍，其中这个指南里最重要的就是排版问题，至于其他的就是在投稿过程中多加仔细即可。

## 四十二、论文返修注意事项

---

### 42.1 有问必答

---

当你的论文走到返修这一步的时候，无论是大修还是小修，无论返修的问题有多么离谱，其实就已经是一定程度的被编辑、被审稿专家认可了，只要你认真负责的修改你的稿件，大概率就是能中的。就和你买一个东西一样，如果你对这个东西不感兴趣，就不会开口打折的事情，开口打折无非就是价格能不能在合理点，同理，如果你不感兴趣，就别问别人能不能给折扣了。

因此，对于审稿专家给出的每一个问题，无论好不好回答，都必须进行回答，不要因为不好回复就当没看到，这一旦被发现有基本就会判死刑。对于审稿专家的问题，总共就钟回复方式，只要这个问题有一丝转机，就要舔到死；只要这个问题非常客观的没有任何一丝转机，就得据理力争。

### 42.2 自我意淫是大忌

---

论文返修阶段，遇到任何非你论文本身的问题，非审稿专家问题不知如何回复的问题，比如是否能修改作者信息，比如修改稿件是否要标注等等，**一定要发邮件问编辑，一定要发邮件问编辑，一定要发邮件问编辑。**

编辑也只是拿钱混饭的职业，混的就是辅助你论文接收的这口饭，千万别觉得编辑会因为你问了几个问题就拒你稿，而且还是这种码几个字就能回复清楚的问题，横竖耽误不了别人一分钟，再者无论他们有没有权利做这件事，他们就没必要做这种事。说一千道一万，你和编辑的多沟通，就是要确保你返修后提交上去的稿件一定没有问题，提交后有问题，修改起来很麻烦，这种倒是会让编辑对你产生反感。

## 42.3 能舔则舔

---

### 42.3.1 必要解释

---

对于一些需要你解释的问题，大都是你这个专业内比较细的问题，尽量能够去引用论文解释，如果无法引用论文解释，一定要自圆其说，有逻辑。其实一般最需要注意的就是你论文创新的解释，这个说白了就是你自己再用比较通俗的大白话去解释这个创新，除了论文里说的那些，可以在夸张的编点故事，这个夸张又不用写到论文里，只是一种比喻的做法让别人知道你再做啥一件伟大的事情。

### 42.3.2 必要修改

必要修改主要就是一些排版格式、细节内容的调整，如果你这篇论文需要有很多地方进行一个大幅度的修改，一般就是拒稿或者鼓励重投了。

### 42.3.3 实验补充

实验补充一般是大修会给出的修改，对于实验补充，能加的都尽量加上，返修不容易，错过这次下次就不知道猴年马月了，一定要加上，一定！

当然了，如果让你去复现别人的代码，别人的代码也没有开源，就是一个月之内你熬夜加班也做不出来的实验，那就别傻兮兮还真一定弄出来，那就老实说即可。

### 42.3.4 参考文献

针对审稿专家提出的要新增的文献，别管三七二十一，想方设法也要在哪个角落里给他加上去。当然，一般审稿专家提出这个心里也会理亏，一般都会告诉你为什么要提出他像你让你添加的参考文献，你就按照他的要求加上去就行了。

## 42.4 据理力争

---

一般针对不可解释的问题，针对他提出的一些刁钻的问题，针对需要补充的实验也是如此。即你通过百度以及阅读大量文献，发现这个问题实在是基本无法回答，亦或者他提出来的问题本身就是有问题的，这个时候，也不需要跪舔了。最好的做法，就是引用大量文献去证明，这个问题本身有问题，或者这个问题很难解决。记住，一定要引用大量的文献即可，只要你引用了大量的文献，他们也就懂了，科学很多时候本身就是具有两面性的。

## 42.5 如何修改

---

### 42.5.1 返修文件修改

按照上述的回答审稿人的方法，把每一个问题回答清楚即可，最后注意看一下返修文件的排版，由于一般期刊都没有固定的返修模板，不要乱七八糟的即可，可以参考附录“论文返修模板.word/pdf”。

### 42.5.2 论文修改

一般都会要求论文修改部分要标注突出显示，如果没有要求，你也得用红色标记突出显示你的修改内容，让编辑一眼看到你文章的时候，就可以看到你修改了哪些内容。这里额外说一句，可能你返修的时候发现了审稿专家没有发现的问题，这里也是可以修改的，至于要不要标红处理，自己示严重情况，至于什么严重什么不严重也没什么很清晰的定义。很多愚钝的学生真就示严重情况了，我得这样说，我为什么这样说，还得给你补充一句，自己去悟。

### 42.5.3 能否修改作者等信息

一般对于论文正文部分以及标题部分都还好，你改了也就改了，很多人对于返修的时候能否修改作者信息存在很大的疑问，其实这个没有一个统一的答案，主要看各个期刊自己的规则，最好的方法就是问编辑，修改作者这一块千万不能自作主张，一定要问清楚。

## 42.6 总结

---

其实对于返修，我们只要客观实事求是的仔细回答每一个问题即可，该舔的时候舔，回答问题的时候处处要小心，也要体现出对审稿人的尊重；这个问题实在没有办法了，那据理力争的时候也一定要引用大量的参考文献。其实当你走到返修这个时候的时候，就已经是编辑和审稿人对你的稿件的认可，如果不认可，基本就是拒稿或者鼓励重投，要小心，但不要乱了分寸。

研究生自救指南由B站Up，[水论文的程序猿](https://space.bilibili.com/383551518)，<https://space.bilibili.com/383551518>，**独家整理，购买后不可传播，侵权必究**

## 四十三、毕业大论文

小论文是一道坎，但它是一个有无数次机会的坎，被拒了都还可以换个期刊重投，一次次返修总能找到符合自己的论文口味的期刊；大论文也是一道坎，但他一般只有一次机会，被拒那就是被拒了，返修也是惊心动魄的返修（学硕相比较专硕更是难上一筹）。因此我们必须做到知己知彼，一战得胜。为此，我们必须得拿到下图所示的这张表格——大论文的评分表，你们可以找你们的辅导员要，可以找你们的师兄姐要。每个学校会有异同，但实则大同小异，关键点也就那些，看完这一章，再结合你们自己学校的稍微举一反三即可。

项目	细则	分数   评分	
论文选题	与专业学位研究生教育特点相符合，具有理论价值和应用价值	10	8
文献综述与理论知识	具有文献资料理解能力及分析、综述能力	20	18
创新与成果	提出了新观点，或新方法、新技术、新数据	30	28
研究或设计方法与能力	研究设计合理、方法得当	20	18
论文写作与工作量	结构严谨、格式规范、语言流畅、工作量充足	20	18
总分	90		

### 43.1 小论文和大论文评分差异

在详细介绍大论文评分表里的每一个点之前，解释下为什么要拿到这张表，小论文和大论文都有评分细则，但是小论文的评分细则一般都是形式，审稿人的主观意愿非常大，尤其是“创新”二字的主观意愿。投过很多次稿件的同学也能发现这一点，小论文投稿很多时候真的很靠运气，看自己遇到什么样的审稿人，这也是我一直主张的，不要过分纠结细节，小论文写完了就迅速投出去让审稿人给意见，然后修改。

然而，对于大论文，涉及的主体太多太多了，而且牵连的东西太多，审稿人的主观意愿会被大大削减，给学生不过需要充分的理由，给学生优秀也需要充分的理由，在此基础上还需要保证通过率（盲审是有通过率的，学生手册上写的很清楚，如果一个学院延毕率过高，毕业率过低，院领导要被找去谈话的）。约定俗成之下，审稿人不会附加太多主观意愿，得过且过，再加上一句很著名的话“法无禁止即可为，法无授权即禁止”。因此对于大论文就很简单了，我们只要严格按照大论文评分表里的每一点来做，审稿人不能无缘无故的扣你分，也不能无缘无故的给你加分。最后，一篇大论文3万字左右，审稿费400左右，你不会真的以为那些盲审专家会和你们一样为了课题组里的那点劳务费拼命吧？给4000别人都不一定愿意看完你的那3万字学术垃圾，然后洋洋洒洒一堆专业意见。

总之一句话：不要自我意淫，评分表里有啥，你就干啥，其他的都不太重要，以目标为导向。

## 43.2 论文写作与工作量

论文写作与工作量	结构严谨、格式规范、语言流畅、工作量充足	20	18
----------	----------------------	----	----

论文写作与工作量明明在评分表的最后一行，为什么要首先讲呢？因为他是重中之重，没有他就没有后续，他就类似于谈恋爱时的始于颜值。

## 43.2.1 格式规范和语言流畅

其中最最重要的一点就是格式规范和语言流畅，你可以不相信盲审砖家叫兽们的技能和专业水平，但是你得相信他们的文笔功夫，以及从文笔功夫中挑毛病的功夫，因为他们就是这样被折磨过来的。其次，你可以试着去看几篇排版整齐的文章，再去看几篇排版稍微有点问题的文章，你就知道排版的重要性了，千万一定要站在导师的角度上考虑问题，他看的不只是你一个人的文章，说忍就忍过去了。最后，对于排版和语句通顺，考虑到了学生的两个基本功，细心和文笔基本功，如果你都不细心、如果你连三两句话都写不流畅，谈何其他？排版一定要再三检查，语言流畅可以尝试使用Gpt帮忙。

## 43.2.2 结构严谨

结构严谨其实最主要的就是把你的大论文的目录整好，这个其实也很好办，参考师兄姐的大论文（如果没有同方向师兄姐，可以参考一些名校的同方向的硕博论文），他们的目录安排是怎麼样的，你就怎麼样，首先他们有的你不能少，其次不要自我意淫的添加。就是这么简单，然后你在这个目录之下去填充文字即可。

## 43.2.3 工作量充足

这个放在这里讲就不合适了，我们等下讲到创新和成果的时候再来详述。

## 43.3 论文选题

论文选题	与专业学位研究生教育特点相符合，具有理论价值和应用价值	10	8
------	-----------------------------	----	---

### 43.3.1 与专业学位研究生教育特点相符合

从这里可以看到，我这个是专硕的评分细则表，学硕有另外一套评分细则表，但实则大同小异。与专业学位研究生教育特点相符合，最主要想表达的就是，你的选题应该和你的专业契合度高，不能说你学的是计算机，选题选了一个“恋爱100招”，亦或者就是没有要求，因为说的太泛了。

### 43.3.2 具有理论价值和应用价值

选题体现理论价值和应用价值，其实从你的标题就可以看出这两个点，第一个点就是你的选题要体现出你做的应用方向，例如标题为：基于xxxx的视频描述，由此就可以体现出我做的是视频描述这个应用，然后你在文章内部再巴拉巴拉几句——视频描述的可以应用的现实场景；第二点就是体现出理论价值，那就是你用了什么理论，例如标题为：基于深度学习的xxx，那么深度学习就是你用的理论价值，当然，有点范，因此你在文章内部也要巴拉巴拉几句——我用了深度学习的什么具体技术，对这个技术做了什么理论上的创新。

说白了，就是两个点，一个点要体现出做的什么应用，这个应用可以应用什么场景；第二个点则要体现出用了什么理论技术，你对这个理论技术的贡献（即缝了什么模块）。

## 43.4 文献综述与理论知识

文献综述与理论知识	具有文献资料理解能力及分析、综述能力	20	18
-----------	--------------------	----	----

其实文献资料理解能力及分析，我觉得就是综述能力，当然了，还有一点基础方法的能力，因此，最主要的还是把综述能力讲清楚。

### 43.4.1 综述能力

其实文献资料理解能力及分析也好，综述能力也好，说白了，就是把国内外现状写好。这个东西怎么写呢，也非常简单，是有固定套路的。

首先要定国内外现状的框架，也就是先去找几篇你们方向的国内外综述，然后自己糅合其中的2-3篇，找出你们这个方向最近发展的2-3个细分类别（如果这2-3个细分类别与你论文的成果相关最好），最后再找一个细分类别是和你的工作完全相关的，然后再简述你的这个工作是解决了什么问题。上面说的很抽象，那么我们生动的讲一下，比如你们是研究西瓜的西瓜藤的上的西瓜叶子，此外，在研究西瓜的领域中，有人研究西瓜皮，有人研究西瓜籽，有人研究西瓜藤，有人研究西瓜肉，那么你的国内外现状的框架就是：

1. 现在有一群人在研究西瓜，他们都进行了如下研究：
  1. 西瓜皮的研究
  2. 西瓜籽的研究
  3. 西瓜藤的研究
2. 针对，西瓜藤的研究，又分为如下几个派系
  1. 西瓜藤上的根茎的研究
  2. 西瓜藤上的叶子的研究
3. 对于西瓜藤上叶子的研究，都有这些研究
  1. 叶子大小的研究
  2. 叶子颜色的研究（如果这是你们的工作量，可以详述有什么问题，然后你们解决了什么问题）

其实上述这些，你只要把你找到的那几篇综述里面的文章重新总结亦或者降重填进去即可，顶多也就是“3.2 叶子颜色的研究”这一块需要你自己找文献填充，但是如果你有了小论文，其实这一部分就是你小论文的相关工作。

说白了，综述能力，就是你糅合两三篇综述的能力，再通俗点，就是东抄一点，西抄一点，然后降重的本事。

注：很多人做的方向很新颖，没有国内外的综述可以抄怎么办，那就自己划分类别，自己搜文献然后总结整理进去。如果你是造航母开天辟的，那就找相似领域的，比如你做诗歌生成的，就可以参考词曲生成的。

## 43.4.2 基础方法

其实文献资料理解能力一定程度也默认了这一点，但这个真没什么好说的，就是把自己工作用到的很基础的方法有层次的罗列出来，最主要的就是降重。简单说说如何降重吧，一句话当成三句话，三句话写成一句话，使用gpt先缩写后扩写，先扩写后缩写.....但是，但是，无论你用什么方法降重，降重之后，一定要再通读一下，确保语句顺畅

## 43.5 创新与成果

创新与成果	提出了新观点、或新方法、新技术、新数据	30	28
-------	---------------------	----	----

新观点、新方法、新技术、新数据，就是我们所说的工作量，并且也可以看到他们的分数占比也是最高的30分，接下来我们分块叙述这几个部分。

### 43.5.1 新观点、新方法、新技术

值得注意的是，这里仅仅只是用了一个“新”字，这个新字怎么去理解呢？对于新方法，说白了，就是我们学术裁缝的那一套，现在有一基准模型Baseline，然后我们在Baseline的基础上缝了两个模块A和B，也就是说我的构建了一个方法 $C = \text{Baseline} + A + B$ ，你敢说这个方法C不是新方法吗？他就是一个新方法。其次新观点也是同理，我把多种观点进行总结然后汇总成一个观点，这也是新观点，也可以使用裁缝的方法汇总。新技术更是同理。并且在“大小论文创新的区别”那一章节，我们讲的很清楚，此处简单介绍下，大论文要求的是新，小论文要求的是创新，两者最本质的要求，其实就是小论文不仅要求新，还要求你做的东西对领域发展有很大的贡献意义，在性能上也提出了很高的要求，需要超过近几年的sota；然而对于大论文，只要求新，只要我们裁缝的做法做出来的新方法、新技术、新观点不要太离谱，那就算一个工作量，说白了就是承认你努力的结果，而小论文不仅仅要努力，还要天赋。

此外，除了用裁缝的做法，我们还可以怎么做，这个可能更针对于新方法、新技术，因为这两个东西其实有点相对而言的意味，比如我在A场景有一个a做法，如果B场景和A场景相似，那么对a稍微修饰即可将其放在B场景内，这也是一种非常常见的做法，在B场景，B领域内，这也是新方法，新技术。

## 43.5.2 新数据

新数据，即自己构造了一个新的数据集，但并不是说你构造了一个数据集即可，你必须通过一定的手段体现你的数据集的有效性，比如通过让多个模型在数据集上测试性能，同时和其他的数据集进行比较。一般以新数据为工作量的比较少见，不多赘述，对于真的是以数据集为工作量的，随意参考2-3篇以构造数据集为工作发表的小论文，看完你应该就懂了，没什么技术含量，唯一的就

## 43.5.3 工作量的衔接

对于创新和成果，目前国内有一个共识，也就是需要2个工作量（部分学校开始要3个工作量，但这一定是趋势，大势所趋），说白了其实就是提出了两个新方法，当然，这两个方法最好有衔接，什么意思呢？拿学术裁缝举例，你的第一个工作可以是 $C=Baseline+A+B$ ，那么你可以在C的基础上继续缝模块，即第二个工作量为 $D=C+E+F$ 。

当然，如果两个工作量没有这种继承式的衔接，你可以通过语言的魅力亦或者自己构造一个中间组件，将两个东西强行扯在一起，一般没人会因为这个让你盲审挂，因为“法务授权即禁止”，更多的是一种约定俗成，但是将两个工作量强行扯在一起是对审稿人的尊重。

## 43.6 研究或设计方法与能力

研究或设计方法与能力	研究设计合理、方法得当	20	18
------------	-------------	----	----

## 43.6.1 研究设计合理和方法得当

为什么要把研究设计合理和方法得当放在一起说呢？因为这两个东西其实很简单，其实就是放上足够多种类和数量的表 and 图，说白了，就是做足够多的实验，只要你的实验给出了一个合理的结果，并且做了足够多的消融实验，那么你的研究设计必然是合理的，方法必然是得当的。其次，当你的论文在你导师签字让你提交到盲审系统的时候，也就默认了你这篇论文的设计是合理且得当的，是有结果的，因此盲审专家也没必要花太多心思去看你的文字描述，他可能更想看到的是图和表，比较清晰。

说白了，这一节设立的目的所在就是，你的实验必定要给出一个合理的结果，通过什么给出合理的结果，就是足够多种类和数量的图和表。

## 43.7 查重和学术不端

---

对于论文的查重，只有一个建议，学校用什么系统查重，你在最后提交之前就一定要用那个对应的系统查重，而且现在知网也开放硕博毕业论文查重了，这个钱一定不能省，很多时候，临门一脚尤为重要。

对于学术不端，说白了，当你导师签字让你提交大论文到系统的时候，就表明你的导师证明了这一篇论文没有学术不端，因此盲审专家何必多此一举呢？但是，毕业论文，尤其是未来会录入数据库的硕士毕业论文，无论如何，自己一定要对自己负责，不要中英互译，不要大量的抄袭，中英互译不如跳过实验直接裁缝。并且在这个代码不开源的大环境下，我一直认为论文“不开源==造假”，最后也只能多说一句，撑死胆大的饿死胆小的。

## 43.8 总结

---

说白了，大论文其实就是两个工作量（两篇没有创新的小论文）的堆叠，然后按照要求填充各种各样稀奇古怪东西进去，这也是为什么我在“毕业没论文要求要弄小论文”的章节中说到，即使你没有论文要求，也要弄一篇小论文的意思。

其实没啥好总结的，那我就说些重点吧！

文章的排版要多多检查，确保让人一眼看过去，神清气爽；能用图表表达的，就不要用文字，文章内部图和表的种类越多越好、数量越多越好；国内外现状的分类层次要清晰；整篇文章的架构（目录）一定要仿着师兄姐的，他们有的你都得有，他们没有的你加上也要慎重；工作量可以适当的夸张表达你解决了个领域内超级大难题，然后两个工作量之间尽量有联系；最后也是最重要的，3万字，不要太纠结内部太细节的东西，尤其是在方法内部，得过且过，最主要的是用一个简洁的页面叙述好一个故事，至于故事内部具体发生了什么鸡毛蒜皮，你也搞不清楚，那就不写即可，不要自己为难自己，400一篇的大论文，谁跟你玩命啊？古话说得好，点到即止。

## 四十四、大小论文创新的区别

---

### 44.1 大论文的新

---

大论文仅仅是一个简单的“新”字，无论你做的是新技术、新方法、新观点、新数据都可以，这个新的意思就是你开天辟地的做出来了一个新东西，这个新东西是前人所从未提及过的，只要东西是新的就行，他没有过多的附加条件，如果真的非要加上附加条件，就是你做的这个新的东西可以差点意思，但不能太差了，说白了，和现有的同性质的东西比差不多就行了，如果非要做对比的话，可以不用和现有的最好的比。

### 44.2 小论文的创新

---

小论文则是需要用“创新”二字，才能很好地描述。“创新”不仅包括了大论文的“新”，也就是小论文所做的东西不仅仅是开天辟地的新东西，还需要有其他的附加条件，因为小论文不仅仅是衡量你的研究生生涯，更多的是发表到期刊上彰显你的实力。

比如最基本的就是，你做的这个东西不仅不能太差，还需要超过现有的绝大多数的同性质的东西，这个现有的包括近几年的，也就是我们在论文里经常看到的对比试验，即证明你做的这个东西性能是非常优越的，是远超近几年的所有的同性质的东西。其次，由于你的新，不能只是单纯的新颖，还必须得有一个

好故事去突出你的新，也就是你的这个新，要么解决了一个历史遗留难题，要么就是能够给未来的研究者有一个很好的借鉴，即大家以后可能都会去引用你这篇文章，在你的基础上做，这些就是审稿专家经常说的“贡献”二字。总结就是你做的东西不仅要开天辟地，还要再实验上证明其有效性，最后，你做的东西还得对领域有一个很大的贡献。对于有效性和贡献而言，更重要的事贡献，当你的贡献很大的时候，性能有时候会被忽略掉，顶刊顶会有很多的这样的例子。

## 44.3 模型性能提升了能发论文吗？

---

这是很多同学经常问的一个问题，其实你只要理解了小论文的“创新”二字，自己对这个问题也能有一定的理解了。发小论文不仅要东西新颖、性能提升、还需要有贡献，那么这三者到底哪个最重要呢？你自己仔细想想也能想明白，性能提升没有贡献，你可能就是你们领域的最后一篇了。性能一般但是有很大的贡献，后来者都可以在你的基础上继续下去，那么很多审稿专家对性能的要求就会大大降低，因为后来者可能能在你的基础上做出更高的性能。也就是有性能，没贡献，可以，但是发文级别不会特别高；有贡献，没性能，也可以，发文级别中等；有贡献，有性能，发文级别会特别高。

注：一般审稿专家先看性能，再看贡献，不是关系户，方法没有性能，只有贡献，那么大概率就是拒，就和你的简历写的天花乱坠，学历一看就是双非一样，hr一眼拒。因此，普通人，首选还是选择性能上的提升，然后尽量通过编故事提升贡献。

## 44.4 总结

---

说白了，就是大论文认可你的三年的工作量，因为谁也不敢保证研究生（硕士）真的能搞出什么大新闻，绝大多数的研究生也不可能真的能搞出大新闻，所以你只要客观、实事求是的描述你研究生所做的工作即可，如果使用裁缝的做法，两个工作量轻轻松松。小论文不认可你的工作量，你做的工作量还必须要有性能和贡献上的额外要求，毕竟小论文是要发表到期刊上证明你的能力的。

但是不得不多说一句，真的太卷了，大论文从一个工作量到两个工作量，从普通盲审到双盲审，现在它也慢慢也不能满足客观、实事求是的描述了，也需要一定程度的编了。其实卷，或者到了卷这个地步，本身就是一定程度的恶性发展了，但很多事都是普通人没办法的，只能说一句“识时务者为俊杰”。

## 四十五、毕业答辩

---

答辩我们都知道，很多时候都是形式，但是形式是上位者弄得，形式弄得好不好不重要，我们下位者过场不走好那就两说了，因此接下来和大家讲讲毕业答辩怎么准备。

### 45.1 毕业答辩的本质

---

首先对于答辩不要紧张，导师研究了几十年，你个逼崽子，再怎么掏空心思和老人家pk，都是被怼，当然老师也不会特别去为难你这个辣鸡，那也太没学者风度了，所以不要慌。

那么毕业答辩的本质是什么呢，你要知道，给一个人过不需要充分的理由，给一个人不过和优秀，那都需要充分的理由，并且盲审（给外人看的）有盲审不通过的比例，何况自己家的答辩，何况你毕业论文盲审都过了，给你不过，实则给你不过，暗地里就是觉得你导师不行，指导出你这个傻逼，所以很多时候答辩通不通过你导师具有一票决定权，所以你和导师关系好，放大心去走过场；你和导师关系不好，你觉得别人还想让你这个钉子户再叮咬一年，烦三年还不够，还要嗡嗡嗡？

### 45.2 毕业答辩PPT怎么做

---

那么，有了上述的铺垫，答辩ppt怎么做：首页导师名字一定要挂上，尤其是学院里有名气的导师的学生。

然后ppt整个的风格，客观陈述，简洁明了，图多字少，千万不要把你要说的东西一股脑全写在ppt上，因为答辩老师听不一定会仔细听，但看可能会偶尔瞅两眼，你这样很容易让别人一样就能看出你的问题所在。也就是说，你可以在ppt上适当加上大段文字，但这些文字都是有明显的你倒背如流的学术漏洞的大段文字，说白了，就是文字都是坑，给审稿专家挖的坑。

## 45.3 答辩被提问怎么办

---

答辩的时候，老师们可能会问你问题，如果你很自信能回答出来，自信回答；不能自信回答的，实在不懂就说不懂，好人不会为难你，不好的人怎么都会为难你？

适当可以回答的，回答的时候温柔点，态度摆正。总之，一个标准，答而不辩，老师您说的对，对对对，您老人家说的都对。

## 45.4 人生中的其他答辩

---

结束，当然咯，毕业答辩只是人生中很小的一个插曲，作为一个工作过的过来人，多讲两句，未来你还有各种各样的答辩，依然如此，一定要牢记，除非真的很重要的技术答辩，否则上位者从不关心你讲的怎么样，你做的怎么样，而是你听不听话，姿态放的低不低，没有谁不想满足自己那虚荣心。

## 45.5 总结

---

一定要清楚，**当你能进入毕业答辩这个环节的时候，你的大论文盲审一定是通过了的**，你的导师、外面的审稿专家都承认了你的大论文没问题了，你的这个答辩也只是对大论文的再答辩，为难你，更是为难你的导师，为难盲审专家。所以，对于毕业答辩，该怎么样就怎么样，陪着上面把形式过场走足即可，不用过于担心！

# 四十六、包装简历的一些看法

---

## 46.1 如何写简历

---

简历，网上随便找一个模板就行。主要是内容，内容主要注意以下几点：

1. 内容一定要精炼，因为hr一天不知道看多少份简历，她可没精力看你的废话；
2. 结构简单，不要弄得花里胡哨的，例如明显能看到只是个人基础信息，那是项目经历；
3. 不要用过多的复杂专业术语，简历第一遍是给hr看，hr可看不懂你那些复杂的专业术语；
4. 重点突出你非常牛逼的成果，一些校级、甚至省级的奖状别厚着脸皮填上去；
5. 最后可以附上一个个人评价，就是对自己最精华的总结，一定要精简，然后看到这段话就知道你是啥人。

对于具体写简历的内容，一般就是一张A4纸，没必要写的太多。这个A4纸该怎么填呢，一定是把自己所有的优点全部给找出来，缺点闭口不谈，然后按照优点与目标的符合情况去填，比如高校，一定就是突出论文经验；去企业，就是突出项目经历。我知道你很有可能既有论文又有项目经历，但是我用的是突出二字，你可以都写，但是你得想办法突出他们想要看到的，比如进高校，就突出论文的发文级别多牛；如果进企业，就要突出项目多高端，反之，不要特意去突出。说白了，就是重点突出的内容要控制，除非你是真的牛。

如果你的项目经历过多，会超过一张A4纸，那就对项目经历再缩写，不要过多的扩展，就是无论你的优点有多少，都尽量不要超过一张A4纸。

对于简历的写法，主要就是分为两种写法，一类内容实事求是，另一类内容就是无中生有。

## 46.2 实事求是

---

实事求是，就是对于任何可以查证的内容都做不得一点假，即很容易就能查出来，亦或者你自己应该可以出具证明的内容。比如个人信息，学历学位，论文等等，这个就不细讲了，这种东西有一个作假你就废了。

## 46.3 无中生有

---

这个就是只有你知道，他人无法查证的。一般用在项目经历上，你可能一个项目也没做过，但是你论文对应的方法可以编一编，github上面有一堆成型的大项目你也可以编一编。说白了就是，你可能并不是在那家公司实习过，但是你可以装作你在那家公司实习过，然后找一个和那家公司做的项目差不多的github项目，大概演练一下，了解一个过程，简历上就可以把这个经历写上去，包括可以去百度搜一搜经验贴，也可以适当把这些经验放进去。

千万别觉得上述这种行为很可耻，这就是IT培训机构（培训结束后人人都说自己3年工作经历），以及社招人士惯用的方法。不仅仅是项目经历，科研经历也可以和你同门或同学沟通，适当添加。说白了就是，你能不慌不忙的说出来的，就是你的，至于你是否真正的做过，只有你心里知道。

但是，对于大公司，一定要慎重，你可以去夸张表达你所做过的，但不要去过度造假你的简历，大公司会做非常严格的背调（派人专门去调查你的人品以及你是否做过那些工作）。中小公司就还行，他们做的背调大都是搞形式。

## 46.4 总结

---

简历包装，说白了就是：缺点闭口不谈，能放大的尽量放大，甚至可以适当包装，然后内容写上去一定要精简再精简，突出重点。

# 四十七、线上作弊指南

---

## 47.1 物理作弊

---

笔记本外接一个显示器

笔记本外接两个鼠标

和一位同学小A分配工作，你答奇数题，他答偶数题

开始答题后

你翻动题目，每一次翻到偶数题停下来，小A拍照，即小A在开始答题前将偶数题全部拍下来

开始答题

你正常使用笔记本屏幕和重用鼠标答奇数，然后摄像头也是对着你自己

另外一个人通过外接显示器和另一个鼠标答偶数题

## 47.2 魔法作弊

---

很多时候会检测硬件设备，比如是否外接显示器，这个时候就得魔法作弊，比如绕过外接设备检查，绕过远程、共享屏幕的检测，一般这种东西的检测规则都不会很难，会把很多门外汉拦着，有些人实在是拦不住的，由于深入讲违规，我就不多讲了，自己多百度，百度里都有答案，这也是我们之前说的，善用两个工具百度和Gpt。

## 47.3 笨方法

---

笨方法其实和写论文一个道理，找到摄像头死角，然后暗箱操作，自己去想吧，稍微想想应该都能想明白，只是这种笨方法对分数的提高很有限。

水论文其实也是这样，在黑暗的角落里，没有硬性规则的地方，张牙舞爪，亦或者说生活也是这样。

## 47.4 总结

---

如果能用物理方法，那就用物理方法，这个种方法最简单。魔法方法则需要高人相助，至少得对计算机等一些东西很清楚，但实则也很难，我摸索过一个魔法方法也花了一上午，还是运气好，普通人可能要花费更长的时间。因此，有时候笨方法也是一个不错的选择，至少不收任何因素的限制，就是提分不明显。

# 四十八、对找工作的一些建议

---

## 48.1 投简历

---

简历做好之后，不要尘封着，尤其是要进入企业的，一定要广撒网，只要这个公司和你符合，然后不是特别差，你就投就完事了，不要瞧不起人家，你投了别人也不一定给你回信。这就是为我们未来的面试做准备。

## 48.2 应试

---

### 48.2.1 笔试

对于笔试这个东西，一定程度考你的应试能力，看你的专业水平，还有一定程度再考你的其他手段。一定要记住，传统教育的考试、证书考试、有监控的考试都做不得一点假，但是对于社会上的任何其他考试，已经不仅仅是在考你试卷上的内容了，你在社会上的关系，以及你能通过什么手段达到高分，那都是能力的体现。

### 48.2.2 面试

当你能进入面试的，你的基础的专业水平基本就是没有太大问题的。如果是技术岗，可能还会考虑你的技术深度，这个就是个人技术能力的体现，这个没什么好聊的，只能看你个人了。但是对于非技术的，那么接下来的东西就很重要了。

主要就是其他的方面，因为面试还有一个最重要且容易被忽略的点，那就是别人和你面试是在考虑你这个人怎么样。因为面试你的要么是同事，要么就是你的领导，你以后进入公司是要和他们做同事的。也就是说，如果面试是同事问问题，你就需要站在同事的角度去考虑回答他的问题；如果面试的是领导，你就需要站在下属的角度去考虑回答他的问题，说白了，就是见人说人话，见鬼说鬼话。要让他们觉得你这个人很好相处，没什么坏毛病，很听话。这也是为什么很多在一个地方实习了一年的人容易转正的原因，也是不容易转正的原因，因为大家接触了一年，就知道你这个人怎么样。

一定要牢记，除非你能力特别突出，否则面试面的就是人情世故，面的就是你这个人的状态，不要对于一些细节的问题耿耿于怀，把自己整个人的状态体现出来。

## 48.3 骑驴找马的重要性

---

现在大环境太差了，骑驴找马太重要了，已经差到我都不知道和你们怎么去形容这个环境了，只要是一个offer，薪资只要还过得去，就收下吧！贪不得一点。而且那一点违约金真不叫事，尤其是考公考编的同学，一般考公考编上岸了，是可以免违约金的。

相信绝大多数人，25岁了，是没有资格，没有资本和本科生一样不找工作留着应届生身份继续考一年编制的，即使你有这个资本，这么丢人的事还是别做吧，除非你能确保，否则这种丢人的事会被身边的人耻笑很久。因此，千万千万不要搞到最后，被迫无奈，去了一所垃圾本科，还是民办的，那真的是没话讲，哎！

## 48.4 总结

---

等你开始找工作，就已经是踏入社会了，一旦进入了社会，就没有一件事是在考你的试卷能力了，其他的综合能力也都很重要，能利用的一定利用，千万别觉得我正儿八经是对的，我承认正儿八经是对的，但是当你正儿八经的时候要接受你的一切。最后，大环境没有变好之前，不要挑，只要能找到一份还不错的工作，就签offer，别贪！

# 附录1：读研的意义

---

## 49.1 功利的角度

---

对于绝大多数研究生而言，无非就是逃避本科找不到好工作的窘境，亦或者想通过读研改善生活，研究生毕业后能找到更好的好工作。然而当我们毕业之后会发现，双非有案底，大专坐过牢，即使你是研究生也要往上查查你的学历三代。

## 49.1.1 体制内

对于绝大多数的研究生，最后还会发现，考公大多是想考回家为家乡做贡献，最后发现想考一个限研究生的岗位，大都还要背井离乡去隔壁的大城市，否则就是要和三年前的本科毕业的自己竞争，即使家里有一个珍惜的限研究生的工作岗位，动不动就是几百比1，有种不把人卷死不死心的决心。

现在“宇宙的尽头是体制内”这个口号被喊坏了，本科生也不傻了，很多研究生就开始寻思着要么考编吧，最后发现扩招不仅导致研究生找不到好的工作，没办法就业的本科生也是一大把的，为此，最后考编，诸如电网、电信、银行、医院、中学等地方的事业编竞争对手也大都是本科生，即使报考了研究生对应的岗位，那也是九死一生混到面试。

实在没办法了，准备冲一冲各大高校，才发现不仅本科、硕士扩招，博士也扩招了一大批，连一个公立的专科都要把讲师名额留给博士，硕士想要进去，大都是劳务派遣，好一点的给你人事代理，还和你保证，如果有老师退休给你事业编，真正能拿到事业编的就是凤毛麟角。没办法，挑着挑着，最后发现自己仅仅只能去个民办本科，甚至有者只能去个民办专科，干了一年才发现，工资年薪6-8万，年终奖1000，工资比企业低，干的活不亚于企业，只不过多了一个带薪的寒暑假，带薪多少？当地规定的最低工资。

## 49.1.2 体制外（大厂）

对于体制外，由于没有既定的考试，考多少分就能去某个岗位，自由度很大，因此给个非常中肯的建议，**你的上限就是往届你师兄姐的上限，千万别觉得自己是个例外**，也就是说，可以打听下往届师兄姐（学长学姐）去了哪里，然后再做决定。

大厂别说了，本硕不是985，难如登青天，貌似也没有211啥事。就拿我们Ai领域的来说，从双非到top2都在研究Ai，但是真正能出去干给只给研究生准备的Ai，基本没有。如果你是本硕985（末9都不一定有这个机会），并且有一篇以上的顶会，可以尝试Ai的偏研究的算法岗；如果你是本硕985（末9可以试试），研二能有机会去大厂实习Ai偏应用的岗，能力不错，运气好，可以尝试着拼个转正。而对于其他人，本硕C9可以试试去大厂的去大厂，反正干不了Ai就对了，至于其他学校的该干嘛干嘛，实在不行就去爹地比亚迪那里。

对于双非，在这个不仅环境不好还裁员的情况下，我都不知道你要多少运气和实力才能进大厂，能进个知名的企业就基本是极限，一个学院还不一定能有多少个，大多数人都是去了一些不知名的企业。如果你真的很想进大厂，最好的方法其实就是先去一个企业待着，混经验然后走社招，当然，社招进大厂那又是一篇腥风血雨。

说白了，如果仅仅是以找工作的角度，去体制内体制外，研究生貌似都没啥优势而言，甚至有很大的可能，给你面试的，进了公司带你的师傅就是和你同一届的学生，只是他在厂里待了3年，你读了三年研。

## 49.2 非功利的角度

为了改善生活质量，找到好工作，总归是太俗了。我们站在一个非功利的角度谈谈这个话题，也是很多刚读研的同学抱有很大期待的一个想法，说实话我自己刚读研也有这种想法，那就是学到真东西，学到真本事，发一篇好论文，甚至可以去读博深造。

我现在说再多再多，研一研二的同学可能很难体会，只能说这个需要自己去经历，否则你们还说我在制造焦虑。因此，我只简单说说，首先对于学到真东西，东西倒是能学到不少，真不真不清楚，反正很多同学研一进来还挺真的，到了研三就不清楚了；其次对于学到真本事，本事这个东西也能学到一些，尤其是人情世故不仅看得明明白白的，学得好的也能把导师马屁拍的舒舒服服的；最后对于发一篇好论文后去读博深造，可能读了三年研，终于能明白什么是好论文了，但可能真正的好论文一篇都没读到过，至于申博，最后才发现当你进入课题组的那一刻，命运的齿轮就停止了转动。

简单讲讲申博吧！本硕的学历级别自然不用多说，其次至少是一篇一区起步的文章（好学校，顶刊顶会才是见面礼），其次还需要有导师的引荐，少了其中一项，那都是难如登天的事，你可千万别和我说双非博士好申请，这种环境下，除非你真的想明白了用了四五年时间后双非博的出路你也能接受，否则你还敢去读双非博，我只能说你是勇士。尤其是学历和文章这前二项，如果前二项都没有，我也不清楚你读博的意义何在，性价比不高还要去读博坐牢、博士毕业坐牢。

## 49.3 读研的终极意义

---

读了三年研，工作找不到好工作，大概率也是和本科生竞争；学东西也学不到啥，做着大概率和工作无关的研究，三年下来，强颜欢笑骂着哄着导师。

那读研到底有啥意义呢？其实很简单，为了那一张看起来有用又没用的一纸文凭，你能坚持着这些看起来毫无意义的事情三年，就是意义。其次，读研可能对于你是件很简单的事，但是人生其实就是围城，你读研觉得后悔自己没去工作，工作了其实也会后悔自己没去读研，即使我们知道这个研究生很水，但是对于没有读过研究生的普罗大众来说，相比较本科生，还是会很尊重研究生的。最后，你现在读研能拿到一纸文凭，你随时都可以去工作，但是如果你工作了三年，再去读研，是否还能读上那真的是一个大问题。

引用罗曼罗兰说的一句话，世界中只有一种英雄主义，那就是认清生活的真相后，依然热爱生活。我个人一直有一个词解释这些：韧性。

## 49.4 总结

---

卷本身就是原罪，如果再加上大环境不好，再来几个扩招，那么一切都将变得毫无意义，读研三年更多的就是体验读研是没有什么意义的，到处都在放水，到处都在水，本事没学到什么，人情世故倒是看得透透的。然而这也正是读研的意义所在，咬着牙坚持着一些看起来毫无意义的事情三年，混到了一张陪伴终生说高不高，说低不低的一纸文凭，锻炼了个人的韧性。最后，人生始终是围城，这一纸文凭要是让你先工作三年再去拿，那能否拿到就得打一个大大的问号了。

# 附录2：对于读博的看法

---

很多粉丝问我，看我b站觉得我挺厉害的为什么不读博，虽然我不是过来人，但是我朋友圈的博士都有上千位，我自己玩的好的c9博士也有好几位，**因此在这里说点我的看法，仅代表个人看法，仅供参考。**

## 50.1 申博

---

### 50.1.1 持续扩招

2023年是疫情离去的一年，硕士也已经开始缩招，但是第一批扩招的硕士出来，就业情况仍然不容乐观。为了稍微减轻这一届硕士的就业，2024年国内的博士生继续扩招到14万，比2023年的13.6万多出4000人，而且博士已经连续扩招4年了。扩招的代价就是博士学历的贬值，这个应该就不用我细讲了吧，硕士学历贬值成啥样了，作为博士的你应该比硕士更清楚。

### 50.1.2 申博难度

简单说说申博的难度，虽然2024年博士扩招，意味着博士的坑位越来越多，应该是越来越好申博的。但是，博士的扩招是因为硕士生无法很好地就业，强咬着牙继续扩招4000个名额，也就是说多出来的4000个名额不是给你的，甚至还会有更多的人去和你竞争。

这样下去就会导致一个事情的出现，也就是卷，我就拿申请双非博举例，这样你能有一个明显的感受。往年双非申请双非博，一篇二区基本就够了，现在都是一篇一区打底，然后还需要有导师的引荐。否则仅靠自己申请，真的很难，人太多了，硕博比例一般都是7-10:1，硕士可是一年扩招了20多万，只增加4000个博士岗位，只能说杯水车薪。

## 50.2 读博的困难

---

## 50.2.1 时间压力

不考虑硕博连读，只考虑正常的全日制博士，一般是读4-5年，在此期间你的毕业要求基本就是2-3篇sci并且以2区打头，甚至课题组要求严格的以1区或者顶刊打头，三四区可以很容易水，即使一二区也可以裁缝，但是一二区是你想发就能发的吗？没有天赋的去读博就是去送，落地成盒。

有人说我硕士期间，就发了一区，发了顶刊啊！扪心自问，多少硕士的一区、顶刊怎么来的，自己心里没点逼数吗？绝大多数的硕士，做的都是辅助工作。到了博士期间，纯纯的放养，你不会还觉得有人送你idea吧。并且绝大多数博士做的已经不是也很难做纯粹的裁缝，而是真正的从一个问题入手，然后提出方法解决。

最后，导致的就一个结果，延毕。并且硕士就已经是在读人情世故，博士更是读人情世故。会干活的，不会人情世故的，延毕一年，多打一年工；不会干活的，延毕一年，完成博士毕业要求；会干活的，且人情世故玩明白了的，顺利毕业。

由于卷，现在博士想找个往年博士的工作，成果不仅要质（顶刊顶会）还要量（水文的数量），武汉所有好一点的本科全部都是非升即走。算大家平均延毕一年，也就是4-6年之后博士毕业，风云变幻，甚至可能大专的老师都不要双非博了，都要搞什么非升即走了（开个玩笑，大专很难搞非升即走）。

## 50.2.2 健康压力

1. 你能不做横项，有人说，拖字诀，博士与博士生导师的关系绝不是硕士和硕士生导师关系那么纯粹；
2. 毕业条件的豪不松动和留情，大论文的5-10万字（硕士虽然也有2-3万字，但是博士多出来的字，全是更有深度的工作量，而不是让你继续多加什么基础知识和国内外综述），甚至各个课题组情况不一样，没有科研天赋的你，确定你不得加班？
3. 身体素质不行，现在越来越卷，毕业要求越来越难。开悟了还好，没开悟吭哧吭哧在那里死干，没有能力，4-6年能把人熬死你。

与博导的关系，横向和学术的并行处理，毕业大论文的要求，毕业要求的压力，一座座大山，压在你身上。尤其是第一届扩招博士出去后找工作可能出现的惨状，没有强大的抗挫折能力，身体和精神真不一定能抗住。

### 50.2.3 工作压力

高校？别说211、985，你看看现在的一二本高校要求，武汉好一点的本科全都在搞非升即走，你确定你能躺个普通博士就够？即使进去了，非升即走真的不累吗？搞不好老婆坐月子你都还要在那里吭哧吭哧写论文。

当然，很多三本和专科倒是欢迎你，那为什么不硕士毕业努努力就去呢？花个4-6年读个博士，最后还是去民办本科，去专科，我都想不明白你家里是有3套房还是有10套房等着你收租。

科研院所，考编，待遇是很不错，那和没有背景的硕士的你进去同一个地方，确定会有很大的差别？硕士已经在里面混了4-6年，有能力的已经干的很好了。没能力的可能会很一般，但你确定进了科研院所没有能力的人，去读博就能让自己变得有能力了？

读博，好不好，我非常肯定地说，好！但是，一定要考虑性价比，一定要考虑自己的出身，如果你的出身是本硕c9，那当然无脑冲，你说你本硕有一个双非，有一个211，冲进去干嘛呢？博士再不断地扩招，然后适合博士的岗位仍然还是那些，你说未来拿什么和本硕博985，本硕博c9的人竞争呢？

### 50.2.4 金钱压力

读博赚大钱？请问华为百万年薪的天才计划和你有关系吗？而且那些天才也不过才百万年薪。

读博是要搞科研，搞科研就是要做冷板凳的，如果你想发财，我的建议就是好好去赚钱，找门路发财，读博和发财和金钱，可以说没有一点关系。应该没有几个赚到钱、发财的网红和企业主们是正儿八经的博士毕业的，书读的越多，路越容易变得窄，也越容易胆小。而发财靠的是赌，一次次的赌成功了，也就发财了。

## 50.3 对于双非博的特殊看法

---

除非一些特别的专业，本硕双非出来没啥好的出路，否则极力不推荐去读双非博。因为读双非博的你，大概率本硕也有双非的经历，申博时惨遭歧视。在这个本硕博985遍地走的环境下，你双非博的优势真的一点都没有。

我知道你双非博是想去大专当个老师，但是为啥不硕士阶段努努力，去大专当讲师呢？然后再读个非全博。可能有人说了，硕士阶段比不过比人。你自己想想，你硕士阶段比不过别人，别人硕士就去当讲师了，等你读完博，别人都干4-6年了，你又觉得你能超过别人了？而且还没论你读博期间会有多难受，以及能否顺利把这个博士读下来。

在这个环境下，双非博真的是一点性价比都没有，一点都没有。当然，在读的可能没啥，不是扩招那一批进去的也没啥，你现在还选择去的，如果你是为了养老，我没话说。否则，慎重！

## 50.4 什么样的人建议读博

---

首先家里条件好的，怎么定义好呢？我对好的定义就是家里不差钱，即结婚的房子、车子、彩礼都不用有任何的考虑，父母一直会有稳定的经济来源，这类人，只要你家里人支持，你去读双非博士都可以。因为，你25岁硕士毕业，30岁博士毕业，父母50才知天命，在你的25-30岁期间，家里是最容易发生点什么的，一旦发生了什么事，家里没有支撑，你的压力会巨大。

其次，就是科研极其有天赋的，并且身体还硬朗的。科研天赋很好理解，一定是通过自身的努力发到了一篇二区以上的论文，记住，完完全全通过自身的努力，没有任何人帮你，也就是你能完整的明白好一点的论文的流程。当然，如果有导师指导你，我觉得就是一区以上的论文，这样也属于有科研天赋的，但这类同学怎么也绝不及通过个人能力发的同学。身体硬朗，就很好办了，没啥慢性病即可。

科研能力一般，但会玩人情世故的。人情世故很简单，就是能哄导师开心的，但是这类人，其实也不会太差论文，早就把学术圈的点点滴滴看透了，你属不属于这类人，心里问问自己就清楚了，当你看到这个且不对自己否定的，基本就是这类人了。但是这种人，极其少，要么经历过特别 # 50.总结

## 50.5 总结

---

读博能否改变人生，不能，**博士读出来才能改变人生，而且不是本硕有双非经历的博**。但是时代在敲敲变化，博士也在持续的扩招中，硕士的学历已经贬值的苦不堪言了，博士的学历也将持续贬值，等你4-6年真的熬出来后，我唯一能帮你希望的就是，大环境会变好，社会已经创造出了更多符合博士身份的岗位。

## 附录3：对于机构的看法

---

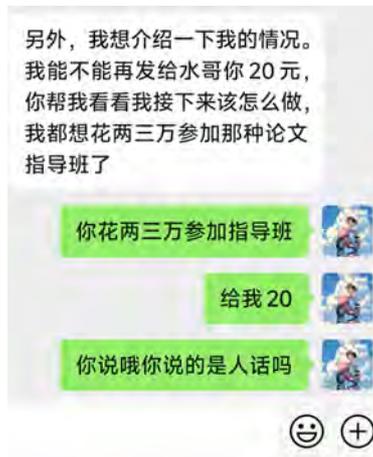
**声明，本章节不针对任何一家机构**

### 51.1 引言

---

很多同学对待读研和对待本科生活一样，懒懒散散，掉以轻心，到了研三还没有达到毕业要求，还有很多同学勤勤恳恳，老老实实研究了两年，到了研三也没有达到毕业要求，还有一部分悲催的同学从研一开始就开始造航母，到了研三也没有达到毕业要求。

这个时候，机构不主动找你，你自己也会想着法子去了解机构，所以，这一段时间，总有人问我有没有靠谱的代写机构，有没有靠谱的论文辅导机构。



给我20，给机构2-3万，这就是对机构的迷之崇拜。

## 51.2 代写代发机构

首先，对于论文代写代发机构，你要清楚论文代写代发是一种违规的行为，你自己拿你的稍微还有理智的脑袋想想，违规的行为能靠谱吗？这种违规的事，私底下做，小规模做，可能别人懒得管，但是一旦做大了，即使他们懒得管，也必然得管。那对于，私底下做，小规模做，必然就意味着很难靠谱，比如有个同学曾找过知乎某个人，说他有1500粉丝，他的评论区还有很多人回应，应该不是骗子，给你看看网络上1500粉丝多少钱，我只能说，忽悠一个，能搞100个1500粉丝的知乎账号。



前几天，还有个人和我说，有个B站up1.5w粉丝，应该不会骗人吧，我再给你看看b站1.5w粉丝多少钱。



有句古话，眼见为实，但是不是让你看手机中的画面，看到后眼见为实，眼见为实看的是真实世界而不是虚拟世界，虚拟世界，无论是短视频，还是平台粉丝、评论、播放量都是可以造假的，都只是几行代码而已。

此外，论文代写，一般就是帮你造假，只不过他们懂写论文的逻辑，懂论文外审、盲审的逻辑，然后通过幸存者偏差来忽悠人，一般我只推荐造假也不会造假的同学才去试着找找他们，否则最后人财两空。不会真有人以为机构帮你认真做认真写吧？有这个能力的写手干啥不好，非要干点非法的勾当？当然不鼓励造假，只是说找别人造假不如自己造假，别人造假不仅仅把柄在别人手中，而且曾有同学找代写，然后被一稿多投了。最后，你要知道，即使你被骗了，你也不敢举报他们，举报他们，你的代写行为已经成了既定事实，即使不吊销你的学位证书，最后也会弄得很麻烦，没有哪个学校愿意来一个学生代写被骗的大新闻，那就是学校管教无方，最后一般都是学校通知研究生院，研究生院通知你导师，导师让你和机构私底下解决，私底下解决，那不就是你吃掉这个哑巴亏。

## 51.3 论文辅导机构

其次就是论文辅导机构，由于论文辅导机构是不违规的，所以他们能做大，而小作坊式的论文辅导就比较少见，当然，很多论文辅导机构都是打着辅导的名义，做着代写代发的事情。论文辅导机构，先不说价格吧！一个有手就行的Ei会议（详情参考章节“学术漏洞Ei会议和普刊”），论文辅导机构能够卖到34800，当然还有一个前几年宇宙最大的培训机构，由于双减政策凉了，现在也干这个生意，据说辅导一篇ei会议需要五六万。



价格都还好说，ei会议也都还好说，毕竟有手就行。对于ei期刊、SCI，为什么会有人觉得别人能帮你辅导出来呢？你自己的导师是什么水平你心里没点数吗？难道其他的导师、其他学校的博士就能牛逼到哪里去了？最后，无非又是找了一个人给你大方向的指引，然后具体的细节自己完成，说实话，真不如百度+gpt。

最主要的是，你想要的仅仅就是水出一篇论文，水出一篇论文的套路，我的视频里讲的很清楚了，我也经常和粉丝开玩笑说，那些辅导机构的“老师”可能在恶补我的视频呢！然后你找他，他也就和你讲我视频里的内容。有人说，我有钱，我要发顶刊，我有两期视频说的很清楚了，发顶刊绝对不是你找人辅导就行的，除非你能找个IEEE Fellow给你挂名。

当然，辅导机构有没有靠谱的，有一定有，毕竟别人不违规，但一定要找行业内最大的，有正经营业执照的，和你签合同的（仔细看清楚合同，可以花个一两百元去律师平台找律师帮你看这个合同有没有坑），等等。而行业内最大的就必然意味着贵，贵的离谱，多离谱，我刚刚讲了，辅导一篇ei会议要价能到3万、五六万，ei会议什么概念，投过的都知道，没投过的你只要知道准备好版面费，有手就能中，再说个高级的，辅导一篇二区一般是10万左右。花这个钱搞一篇二区，真是失心疯，不如看我的视频，然后多掺点水，当然，阔佬例外。

## 51.4 到底有没有靠谱的机构

我不否认，一定存在靠谱的机构，但是这种机构很难，大多是做大了再洗白，虽然干的也是违规的事，但是真正的靠谱。这种做大了的机构，一般更多的是靠以前顾客的推广。并且买卖论文这个东西本身就不是给学生准备的，更多的是给评职称的老师、医生、讲师和研究员等人准备的，否则你以为一篇论文怎么能卖的这么贵。如果是给学生准备的，那就是量大从优了，不会被炒的这么高。

稍微说一下，现在靠谱的代发机构是怎么做这件事的吧！比如一个期刊年发文量1000篇，我花1000万包下你的500篇发文量（每篇2万）。也就是说，其中500篇还是走正常渠道去发，剩下的500篇由我来负责，那么现在我开始销售，4万一篇卖给你，从中牟利每篇2万。据我了解，国内的很多期刊这种情况特别严重，尤其是普刊，甚至很多高影响因子的SCI都已经被渗透了。

至于靠谱的论文辅导机构，论文机构本身做的就是不违规的事，也就没有靠谱一说，非要说实话的话，我觉得更多的是看命，给你分配了一个什么样的老师，能不能让你按期达到条件。实在达不到，给你退部分钱，给你加课呗。这种机构主要玩的就是幸存者偏差。

## 51.5 总结

最后，说说我的经历吧，我以前也是培训机构的Python讲师，虽然是It培训，但其实机构就是机构，他们经营的核心思路就是幸存者偏差，只赚幸存者的钱就够他们了，只不过有些黑心机构一锅端。我也和公司的很多销售打过交道，销售他们是有很高的kpi的，他们和你交流必定要耍手段，如果你真的不缺钱，你也真的很想提升自己，不是说一定不能去，一定可以去，去试试，去成为幸存者偏差中的幸存者。但如果你仅仅是为了水一篇论文，仅仅是为了毕业，甚至在借钱才能去的情况下，真去不了一点。不如去悟水导我这几句话：研一研二要努力，研三还要找工作，掺水和良心的天平握在你手，撑死胆大的饿死胆小的，学术莫较真，延毕只有老实人。

## 附录4：毕业没有论文要求要弄小论文吗

### 52.1 为什么要弄小论文

这里明确的给出回复，要弄。

其实这一章参考“大小论文创新的区别”这一章你内心就应该要有答案了。小论文你跑的掉，大论文你跑不掉，而小论文也只是比大论文多出来了性能和贡献上的两个额外要求，其他的基本都是一样的。也就是说，大论文的2个工作量顶多也只是少掉了性能和贡献，性能是你调参、使用科研trcik或者换模块调出来的；贡献是你编出来的，看起来增加了两个东西，但是增加的这两个东西都只是画蛇添足成龙而已，也就是实质的那条蛇你是跑不掉的。即大论文实则是小论文准备时期顺水推舟的一个产物。

说的更直白点，当你能把大论文做出来的时候，其实你再点缀点缀小论文也就出来了，顶多是要考虑下这个小论文是不是要发表到好的期刊而已。如果你导师给你报销的话，可以去投一篇Ei会议，因为Ei会议和大论文一样，也不需要性能和贡献上的两个额外要求，一般工作量写清楚就能中，也就是不用浪费大量的时间和精力，举手之劳多做一件对自己没有坏处的事情又有何不可呢？时间有多的情况下，也可以尝试投一篇好一点的论文，草蛇灰线，伏脉千里，也许

哪天能有用呢？当然，仅限于时间有多，自己的人生目标不明确的情况下。

## 52.2 小论文对大论文的作用

小论文对大论文有没有用，这是很多人关心的一个话题，也就是小论文发表后写到大论文的个人成果那一页，其实道理很简单，你学校、教育部都可以让你没发小论文就能毕业，审稿专家还去关心你有没有发论文？你不觉得很多此一举吗？

小论文的发表相当于是早已有审稿专家承认了你的工作量，对于不想仔细看大论文的细节的盲审专家而言，会有一些倾向作用，即你的论文都已经被认可了，自己就没必要在认可这个方面去犹豫要不要给你挂，而是从其他层面。但是又有但是，当你的大论文能让你导师签字，能进入盲审系统的那一刻，实则就是你的工作量是被你导师认可了的，审稿专家又何必思考那些呢？

但是，就怕但是，遇到一些奇葩的审稿专家，看到你的大论文，感觉你的大论文写的很差，然后发现你的大论文还没有任何小论文佐证，就随便找个理由给你打发了。

## 52.3 总结

只能说小论文的发表对大论文有没有用呢？只能说两者没有必然联系，有人没发小论文能评优秀论文，有人发了一二区论文照样被评不及格，时间有多且没有清晰的目标规划的同学，可以考虑考虑，否则，干自己的事也香。但是吧，一篇有手就行的Ei会议，亦或者普刊你总得搞一篇糊弄糊弄吧。

研究生自救指南由B站Up，[水论文的程序猿](https://space.bilibili.com/383551518)，<https://space.bilibili.com/383551518>，**独家整理，购买后不可传播，侵权必究**

## 附录5：高质量SCI水文模板

本章节详情可参考配套视频链接：<https://www.bilibili.com/video/BV1fW4y1W7dS/>

# Abstract

---

简单描述你这个领域，你这个领域出现了什么问题（创新在这里），你用了什么方法解决，你的方法有了性能提升。简述

关键词：你用的关键技术词、领域词

# Introduction

---

描述你这个了领域，这个领域对这个现实世界有什么帮助。

你这个领域出现了什么问题（引用别人的），尽量用可视化的例子来表达

我就想着解决这个问题，我通过以下三点（我加的小模块）解决了这个问题：

- 1.
- 2.
- 3.

总结，我这个性能是很好

# Realted Work

---

首先描述你这个领域的普遍做法（选）

具体讲别人是怎么做的

总结下，受上面的启发，我怎么做的（简述）

# Approach

---

## Basic Module

用的一些小模块，简单讲，不要把你懂得当做别人也懂

# 你的方法（一般为标题）

你的方法分成多个小模块

编码器-解码器架构

1. 总的讲一下你的方法的一个架构，一个组成
2. 编码器
  1. a编码器
    1. 目标检测
    2. 知识图谱
  2. b编码器
3. 解码器
  1. 正向解码器
  2. 反向解码器

## Experiments

---

### Experiments Settings

一些你用到的东西，评价的东西（可以模仿别人写）

1. Data Sets
2. Evaluation Metrics
3. Parameter Settings

### Performance Comprison

和近几年的比较

你可以挑几个差点顶刊顶会

# Analysis

---

## Quantitative Analysis (消融实验)

基准模型加模块 (加了a、b、c三个模块)

去掉abc

仅去掉a+b

仅去掉c

## Case Study

案例分析：实例分析

## Conclusion

---

我做了一件事，这件事怎么做的，有了提升

## Acknowledgments

---

导师的基金填在这里

## Reference

---

## 附录6：开题报告模板

---

## 附录7：论文返修模板（开题模板后面）

---

# 火星吹牛大学

## 专业学位硕士研究生学位论文开题报告书

论文题目 如何在月球把气球吹爆的高端技术研究

学 号 2049416007

姓 名 火星人 007

学位类别 专业硕士

专业领域 吹气球

所在学院 吹牛学院

指导教师 牛王

火星吹牛大学研究生院制

年 月 日填

## 填 表 说 明

- 一、 开题报告的本质是专家教授给你纠正方向，避免让你在错误的方向继续下去，实则很多人研二下才开题，懂得都懂
- 二、 开题是不是形式不重要，但是过场你得走足，还是需要认真对待的
- 三、 开题报告不查重不录入数据库，随便 xxx
- 四、 开题报告原则上应该和未来大论文的内容不应该有太大的偏颇，实际上 xxx
- 五、 开题报告应实事求是，不得夸大其词，可未来能发生什么事，我的实验做成什么样，我怎么知道
- 六、 总之，我画饼，饼越大越好，馅可以和米粒大
- 七、 此开题报告一旦写出，答辩的时候只答不辩，全程对对对

## 一、选题依据

### 1. 国内外研究现状分析

#### 1.1 选题来源

第一段: 介绍你的领域 (随便综述抄个)

第二段: 介绍你的领域大都怎么做的 (客观陈述就行, 综述对着抄)

第三段: 介绍你的领域有什么问题 a 和 b 等着你去解决 (问题越高大上越不容挨骂)

#### 1.2 国内外现状分析

1.2.1 通过几篇文章总的介绍你的领域的国内外发展过程

1.2.2 问题a有哪些人在研究, 这些人研究的优缺点

1.2.3 问题b有哪些人在研究, 这些人研究的优缺点

1.2.4 你想做的事有哪些人在研究, 这些人研究的优缺点

### 2. 选题的研究意义 (含科学与实践意义)

#### 2.1 科学意义

用专业性的词语描述你的研究对领域有什么推动作用 (理论角度, 这里谦虚点, 说难了别人听不懂要找你茬)

#### 2.2 实践意义

用大白话描述你的研究对你的领域在应用层面有什么推动作用 (应用角度, 最好就是推动全人类向前一小步)

## 二、研究方案

### 1. 研究内容、研究目标和拟解决的关键问题

#### 1.1 研究内容

解决了什么问题，怎么解决的（理论层次）

#### 1.2 研究目标

解决这个问题后，将要得到什么样的一个结果（结果越牛越好，反正不牛你也达不到）

#### 1.3 拟解决的关键问题

1) 待解决问题 a（总之就是把一个大问题拆成几个小问题，问题越多越牛，反正多几个，少几个，你都解决不了）

2) 待解决问题 b

3) 待解决问题 c

### 2. 拟采取的研究方法（或技术路线、实验方案）及可行性分析

#### 2.1 研究方法

讲明白你用了什么高级技术，去做什么高级实验

#### 2.2 拟采用的步骤

1) 研究准备阶段：查文献，整理思路

2) 实施阶段：先实施 a，再实施 b，最后实施 c，妥了

3) 总结，撰写论文阶段：实验做好了，开始写论文

#### 2.3 技术路线

首先给个框架图

图 1 MHAN 框架

总的介绍你的框架后，细分介绍每一个部分：

2.3.1 部分 a 概述

2.3.2 部分 b 概述

#### 2.4 可行性分析

1) 用的数据集有人已经用了，数据集没问题

2) 用的模块有其他人已经做用过了，没有毛病

3) 初步实验设计已经做了一部分，实验性能不差

### 3. 研究的特色与创新之处

#### 3.1 研究的特色

你用什么高级技术解决了什么问题

#### 3.2 创新之处

1) 我做的 a+b 别人没做

2) 我解决的 c 问题比别人解决的更牛

3) 我缓解了 xxx（子虚乌有）的问题，没人解决

### 4. 研究基础和已具备的工作条件

1) 数据集都是现成的或准备好了

2) 模块 a 师兄做过了

3) 问题 b 已经有人初步做过研究

4) 实验室有足够的硬件设备来训练深度神经网络。

5. 研究进度及具体时间安排		
起止日期	主要研究内容	预期结果
2022.05-2022.12	查阅相关文献、论文	确定论文大概方向及方法
2023.01-2023.03	探究模型框架、搭建实验环境	确定模型框架及实验环境搭建
2023.04-2023.07	模型训练	模型训练有效
2023.08-2023.10	实验	实验完成
2023.11-2023.01	撰写学位论文	完成学位论文初稿并提交导师
2024.02-2024.04	修改学位论文	向导师提交修改后的学位论文
2024.04-2024.06	学位论文定稿，送审，答辩	送审合格，答辩通过

## 6. 主要参考文献

文献嘛，写完了开题再加，凑个二三十条应该够了吧？不够，国内外现状再凑点

## 三、论文大纲

仿照着你师兄的大论文的目录，自己做一点改进

# Point-by-point Response of "**Paper Title**"

## Contents

Reviewer 1 .....	2
Reviewer 2 .....	3
References .....	4

Dear editor,

Thanks for your letter and for reviewers' comments concerning our manuscript entitled "**Paper Title**" (Manuscript ID: **Paper ID**). Those comments are all valuable and helpful for revising and improving our paper. We have studied all comments carefully and have made conscientious correction. Revised portion are marked in the paper. The responds to the reviewers' comments are as flowing:

## Reviewer 1

Conclusion

**Comment 1:** Problem 1.

**Response:** Response 1.

**Comment 2:** Problem 2.

**Response:** Response 2.

## **Reviewer 2**

Conclusion

**Comment 1:** **Problem 1.**

**Response:** Response 1.

**Comment 2:** **Problem 2.**

**Response:** Response 2.

## References

[1] Novikova, J., Dušek, O., Curry, A. C., & Rieser, V. (2017, September). Why We Need New Evaluation Metrics for NLG. In Proceedings of the 2017 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (pp. 2241-2252).

[2] .....