

<!--

- @Author: SHIELD-SKY
- @Date: 2020-11-12 18:57:13
- @LastEditors: SHIELD-SKY
- @LastEditTime: 2020-11-12 20:08:02

-->

论文写作总原则

1. 逻辑
2. 精美

注意平时积累

1. 注意大牛表达时的**逻辑**
2. 好的句子表达，学习native speaker 的表达方式，注意摘抄
3. 请注意欣赏大牛画的图表, 字不如表，表不如图
4. 换位思考，站在读者、审稿人的角度看自己的work
5. 漂亮的排版

行文过程的经验：

1. **最重要的是逻辑：**
 - 1) 汽车污染空气
 - 2) 由于汽车排放尾气，尾气中含有一氧化碳，硫化物等气体和颗粒，这些气体和颗粒会产生温室效应，而且使PM2.5s升高，所以会污染大气。
2. 开门见山的思路：最精彩的部分先给出，最重要的问题写在开头。
3. 拒绝长难句

Introduction

1. 研究背景，大领域背景
2. 前人的解决方案，以及缺点
3. 总结前人的缺点
4. 提出本文研究动机 motivation
5. 本论文的创新点，贡献contribution
6. 要写本文接下来的结构，第一部分讲啥，第二部分讲啥，第三部分讲啥。。
7. 注意该不该放在introduction中写，注意和related work的区别
8. what your paper about
9. what problem is solves
10. why the problem is interesting
11. why is really new(and what isn't)
12. why it's so neat

related work

1. 相当于一个简要小领域的文献综述
2. 分门别类系统的整理，思维导图

3. 在评述一个人工作的时候，要做平均分析：
提出一些pros and cons 进而引出自己的研究工作

自己的方法部分

1. 最好要有framework的图示

关于实验

1. 要设计实验 证明自己的方法为啥好
2. 科学研究领域中也有一大领域是实验研究（可以看一下套路）
3. 最直接的办法就是对比
数据集选取？
对比的平台（复现一下他的？怎么跑？）？ 这些都要说明一下。
评估指标是什么？ 指标是否业界公认

关于conclusion:

1. 不要写成summary， 不要写成流水账
2. 套路：
 - 是得有个summary（做了什么）
 - 我们的方法怎么个好法？要有证据。
 - 我的方法还有什么问题？ Future work（矛盾的两个方面，如何平衡？）

文章的整体结构

1. 就是八股文
2. 全篇， 每一段， 其实都大体有个总分关系