参会记录: 怎样写文章? 一个计算机科学的视角

主讲人: 卜东波 记录人: 李玉冰 时 间: 2021/07/08

地 点: 京香园区 4314



1 怎样才是好文章?

2 如何写好文章?

目录→章节→内容:不要逐句写文章, **●**: 根**→**校**→**叶,逐层撰写。 **写作顺序:**

- →Title (一句话讲清文章内容)
- →Abstract (10 句话讲清文章内容)
- →每一段的 first sentences (50 句话讲清文章内容)
- →Introduction (5 段话讲清文章内容)

```
Title --- Introduction
| -- Motivation
      | -- Problem statement
      | -- Related work
| -- Methods
| -- Basic idea
       | -- Notations
      | -- Algorithms
| -- Results and discussion
   | -- Result
               | Result 1
                  | -- Motivation
                  | -- Fact
                  | -- Opinion
| -- Conclusion
      | -- Brief summary (Advantages)
       | -- Extensions
       | -- Liminations and future studies
       | -- Concluding marks
```

2.1 段首句可以连成短文

例: AlphaGo,第一句话有一个单词来自题目 查 否则导致文不对题;第二段段首句承接第一段段首;第三段段首承接第二段,依次类推。

2.2 写一段话

2.2.1 重复, 承接

PERP 原则: (ER 顺序可以交换)

- Point 提出观点;
- Reason 说原因;
- Example 举例子;
- Point 再次阐明,强调观点。

交流动力学: Coats1986, 概括(结果)→具体原因



结构示意图:

具体来说就是,controlling→idea summary,后面的句子比前面的句子更具体

例: they→some of them→the man

第一句总体表达一个观点,第二句从第一句的一个句子成分(主谓宾定状补)中进行提问。为防止突兀,后句重复前句关键词,如果无,则加连接词/连接句。

2.2.2 复合结构



结构示意图:

例: For some, ..., for others

对概括句的一个成分发问完了想对另一个成分发问,



相邻句子之间逻辑不相关,加连接词/连接句。

2.3 如何写一句话?

句子: 旧信息到新信息的过渡。

每句话都应有新信息,新信息应在旧信息后面。

旧信息: 概括词、前面出现过的词。应该使旧信息尽早出现,尽量避免【新信息,旧信息】这样的结构。

构造旧信息: 如果接下来的新信息没有提到旧信息,且无法通过更换主语表语位置的方式将旧信息放在新信息前,应该引入旧信息 → 利用插入语引入旧信息。

避免头重脚轻:主语特别长 X。

特别长可以拆成两句,不要在主语附近疯狂加定语状语。

主语要短,**主谓之间的距离尽量短**,长定语应后置。



但主谓之间可以加入插入语(同理速读时也不用读),形式提示结构,插入语两端的"," 意味着可跳过。

3 段和段之间如何衔接?

创建段首的关联性。

例: 第二段的段首的前半句与第一段的段首相关。

丰满文章:添加形容词/副词等限定语;添加词,如 however 等,概括(general)→具体(specific)

4 选题

选题思路:

- 头脑风暴,列出所有能研究的点;然
- 后将相关的点连起来;
- 找最重子树。

写论文的顺序: 大纲(问题是啥,为啥做,咋做的,结果咋样,有啥结论)→检查结果 →再继续。

AiWrite (iWrite): AI 辅助协作工具。

5 中英写作区别

英文表达注意事项:

- 先写想表达的事(最想传递的信息),即先写结果再写原因。
- 根据表达的意思选择主被动。
- 词的选择:避免多义词:如 with,要用需要换词/加词; meanwhile 不要用,此词常见于中国学生的文章; besides 连接的两个词,应该对等;尽量少用 to be, to get,如 get better,不用 There is, there are, It is 这样没有信息量的词 避免信息量低的词。

反面示例:

- A: 你最近做什么了?
- B: 有了点想法,做了点实验,有了一点进展。

A: (? 所以你到底做什么了)

正面示例:

A: 你最近做什么了?

B: 我想到一个 XXXX 的 Idea,实验是这样做的: XXXXX,得到了 XXXX 实验结果,这样的结果可能是因为 XXXX。

改文章技巧: 拆句子; 合句子; 去词; 添词; 换词; 主动换被动; 调换顺序。

6 解释实验结果

对于实验结果(图/表)主要描述三个内容:

Motivation: Why draw this picture?

Fact: As shown in Fig.1...能从图/表中看出什么信息;例:图上有两个峰,峰之间有一段平滑期,第二个峰比第一个峰要高。

Opinion: Together, these results indicate that/we wonder why/how/if/whether, 注意不是 Fact, 而是主观认为的。例:第一个峰说明政府的管控比较有效,第二个峰可能预示着政府对疫情的管控措施已经失效。

可加点修饰词,比如 Intriguingly (有趣地) /Importantly, ...