

写作准则: clarity (清楚) = precise (准确) + concise (简洁)

以议论文的方式进行写作, 每一句话都要有内容, 有理有据。

态度: 严谨, 不要有思维惰性, 不要想着蒙混过关。

## 1. Introduction

### 1.1 Background and Motivation

Paragraph1. Background of this problem.

Paragraph2. Motivation: (1) Problem statement (2) Why this problem?

解释(2)时可以从两个角度: 解决此问题有什么好处, 不解决问题会产生什么后果。

**Note:** 以上的论述都不能涉及到 solution, 只客观地描述问题。

### 1.2 Shortage of Prior Art: 总分结构

### 1.3 Technical Challenges: 总分结构, 逐条列出。

**Note:** 由于 xxx 原因导致 XXX 问题, 这个问题是 challenge, 原因并不是 challenge, 例如: Because the edge nodes are heterogeneous, solving this problem causes exponential complexity. 这里 exponential complexity 是 challenge, heterogeneity 不是 challenge。

### 1.4 Proposed Approach: 同样是总分结构, 先整体介绍 key idea, 然后逐条论述 solution, solution 与 challenge 逐条对应。

**Note:** 注意顺序。

### 1.5 Summary of Simulation Results:一句话总结实验方法, 亮出最主要的结果。

**Note:** 在你的 solution 里声明的性能优势在实验部分需有验证。

## 2. Related Work

同样总分结构, 对已有工作进行分类, 每段介绍一个分类, 分类原则是要能体现 our solution 的优势。每一段开头黑体总结分类, 然后罗列相关工作。

**Note:** 避免工作的单纯堆砌, 这一部分其实不好写, 需要很多调研、总结和思考。

## 6. Simulations

用一段总结实验方法与实验结果, 总述这一部分的内容。

### 6.1 Simulation Setup: 实验环境, 数据来源, 基准算法, 衡量标准 (metrics: e.g. response time.)

### 6.2 Simulation results: 每一个 metrics 用一段论述结果, 每段第一句亮出最重要的结果, 后面可以亮其他结果, 并给出相应的解释。

## 7. Conclusions

列出文章的主要 contributions。

细节:

1. 同一个事物或观点用同一种表述方式。
2. 描述顺序需前后一致。
3. 标题每个单词首字母都大写。
4. 公式后面有标点。
5. 冠词: the 不能第一次出现时用, 可数名词单数一定要有冠词。
6. 单复数: conclusions, novelty, 单三形式不要出错。
7. 时态: 描述其他人的工作, 涉及到动作时例如 proposed, designed, presented 时用过去时, 但描述提出的算法具体如何操作作用现在时。我们做实验这些动作也用过去时, 如 conducted, implemented 等。
8. 少用被动语态, 因为有信息缺失, 不知道动作的执行者。
9. induce, exploit, constrained 的用法, then 有严格的时间先后, 两个动作没有先后时用 and.