

# 如何撰写 综述性论文

# 什么是综述？

- 综-是综合
- 述-更多的不是叙述，而是评述和述评。只评述还不够，还要就观点、材料和方法进行综述。
- “综”是要求对文献资料进行综合分析、归纳整理，使材料更精练明确、更有逻辑层次；
- “述”就是要求对综合整理后的文献进行比较专门的、全面的、深入的、系统的论述。
- 总之，文献综述是作者对某一方面问题的历史背景、前人工作、争论焦点、研究现状和发展前景等内容进行评论的科学性论文。

# 学写综述的好处

- ①通过搜集文献资料过程，可进一步熟悉科学文献的查找方法和资料的积累方法；在查找的过程中同时也扩大了知识面；
- ②查找文献资料、写文献综述是科研选题及进行科研的第一步，因此学习文献综述的撰写也是为今后科研活动打基础的过程；
- ③通过综述的写作过程，能提高归纳、分析、综合能力，有利于独立工作能力和科研能力的提高；
- ④文献综述选题范围广，题目可大可小，可难可易。

# 综述的写作过程和方法

- 形式可大可小，看8-10篇与科研课题相关的文献，进行高度的总和、概述、分析，从概念到理论，不要出现摘要堆积；在内容上，与科研课题结合起来。
- 写文献综述一般经过以下几个阶段：即选题，搜集阅读文献资料、拟定提纲（包括归纳、整理、分析）和成文。

# 一、选题和搜集阅读文献

- 文献综述选题范围广，题目可大可小，大到一个领域、一个学科，小到一种算法、一个方法、一个理论，可根据自己的需要而定。
- 选定题目后，则要围绕题目进行搜集与文题有关的文献。
- 看专著、年鉴法、浏览法、滚雪球法、检索法等等。搜集文献要求越全越好，因而最常用的方法是用检索法。搜集好与文题有关的参考文献后，就要对这些参考文献进行阅读、归纳、整理，如何从这些文献中选出具有代表性、科学性和可靠性大的单篇研究文献十分重要，从某种意义上讲，所阅读和选择的文献的质量高低，直接影响文献综述的水平。

## 二、格式与写法

- 文献综述的格式与一般研究性论文的格式有所不同。这是因为研究性的论文注重研究的方法和结果，特别是阳性结果，而文献综述要求向读者介绍与主题有关的详细资料、动态、进展、展望以及对以上方面的评述。
- 因此文献综述的格式相对多样，但总的来说，一般都包含以下四部分：即前言、主题、总结和参考文献。撰写文献综述时可按这四部分拟写提纲，再根据提纲进行撰写。

# 提纲

- 前言部分，主要是说明写作的**目的**，介绍有关的**概念及定义**以及**综述的范围**，扼要说明有关主题的现状或争论焦点，使读者对全文要叙述的问题有一个初步的轮廓。
- 主题部分，是综述的主体，其写法多样，没有固定的格式。可按年代顺序综述，也可按不同的问题进行综述，还可按不同的观点进行比较综述，不管用那一种格式综述，都要将所搜集到的文献资料归纳、整理及分析比较，阐明有关主题的历史背景、现状和发展方向，以及对这些问题的评述，主题部分应特别注意代表性强、具有科学性和创造性的文献引用和评述。
- 总结部分，与研究性论文的小结有些类似，将全文主题进行扼要总结，对所综述的主题，有研究经验的作者，最好能提出自己的见解。
- 参考文献虽然放在文末，但却是文献综述的重要组成部分。因为它不仅表示对被引用文献作者的尊重及引用文献的依据，而且为读者深入探讨有关问题提供了文献查找线索。因此，应认真对待。参考文献的编排应条目清楚，查找方便，内容准确无误。

# 注意事项

1、搜集文献应尽量全。掌握全面、大量的文献资料是写好综述的前提，否则，随便搜集一点资料就动手撰写是不可能写出好的综述的，甚至写出的文章根本不成为综述。

2、注意引用文献的代表性、可靠性和科学性。在搜集到的文献中可能出现观点雷同，有的文献在可靠性及科学性方面存在着差异，因此在引用文献时应注意选用代表性、可靠性和科学性较好的文献。

3、引用文献要忠实文献内容。由于文献综述有作者自己的评论分析，因此在撰写时应分清作者的观点和文献的内容，不能篡改文献的内容。

4、参考文献不能省略。而且应是文中引用过的，能反映主题全貌的并且是作者直接阅读过的文献资料。



# 综述的基本写作要求

- 1.一般字数控制在4000-6000字左右;
- 2.以评述为主，不可罗列文献;
- 3.基本格式通常包括题目、作者、摘要、关键词、前言、正文、结语和参考文献等几个部分;
- 4.中文参考5-10篇，英文参考10篇左右，文献要新，50%-80%最好为3年内的文献。

- ❑ IEEE Signal Processing Magazine
- ❑ IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing (JSTSP, 和TSP同级)
- ❑ IEEE Transactions on Signal Processing (TSP, 和JSTSP同级)
- ❑ IEEE Signal Processing Letters
- ❑ Signal Processing
  
- ❑ 信号处理 <https://www.signalpro.com.cn/>
  
- ❑ 报告提交截止时间：2023年12月31日前 线上课堂提交