## 综述论文的六个写作模版

机器学习算法与自然语言处理 2020-10-01

公众号关注 "ML\_NLP" 设为 "星标", 重磅干货, 第一时间送达!



文献综述是什么?

文献看了一大堆,怎么梳理,怎么写成文献综述?

文献综述从何处落笔,写什么,怎么展开论述?

文献综述有什么写作思路?

这一箩筐的问题, 想必每个学术新手都遇到过。

那么, 今天就来说说, 文献综述的这点事!

文献综述就是确定选题后,对选题相关研究领域的文献进行广泛阅读和理解的基础上,进行 归纳整理、综合分析和评论思考。

具体来说,包括这个领域的**研究历程、研究现状(主要学术观点、前人研究成果、研究水平、研究焦点、存在的问题及可能的原因等)、新水平、新动态、新技术和新发现、发展前**景和展望等,并提出自己的思考、评论和研究思路。

#### 文献综述要注意两点:

#### (1) 大量阅读文献

在撰写综述前一定要全面搜集资料,如果不能系统全面地把握研究现状,或片面理解他人研究结果,盲目地认为某问题或领域尚未被研究,就会使得自己的研究变成一种重复性劳动,或者脑洞开的太大,论文可行性不高。

#### (2) 综合分析

综述不能仅仅是将前人的观点罗列出来而未进行系统分类、归纳和提炼。

如果是"综"而不"述",那么即便是内容有一定的系统性,充其量也只是陈述了他人的观点,达不到通过分析、评说而发现和确立论文选题的目的。

写文献综述可以采用"填充法", 简而言之就是画导图、列框架、不断细化内容。具体如下:

#### 一、一个主题

即确定论文选题,围绕这个选题查找、阅读、挖掘文献信息

#### 二、一个导图 (思维导图)

围绕论文选题,在阅读文献的基础上,列一个文献综述的大纲,再按照大纲一步步把内容填充进去。

尽管每个学校的要求不尽相同,但是通常毕业论文文献综述的结构是:

引言/研究背景———主体/研究现状———小结/研究目的与意义———研究内容———参 考文献

在这个框架的基础上, 进一步细化:

#### (一) 引言/背景

引言不用太长, 表明研究背景即可。

现实素材:统计数据、生产生活实例、政策法规等

理论素材:基础理论研究的焦点、关键点、文献计量学分析等

示例1:《糖肾方改善C57BLKS/J db/db小鼠脂代谢紊乱的作用及相关机制研究》,利用统计数据指出研究背景,引出主题。

节选"我国糖尿病发病率近几十年来呈持续上升趋势,由1980年不到1%上升到2007年的9.7%,且2010年糖尿病引起的死亡人数为130万,为1990年的2倍。最新流行病学调查研究显示,我国18岁以上人群糖尿病和糖尿病前期患病率分别约为11.6%(约1.139亿人受累)和50.1%(约4.934亿人受累)。该研究还显示超重肥胖和血脂水平异常都是糖尿病的高危因素。"

示例2:《天然高分子基多功能止血复合敷料的制备及其性能研究》,从实际问题出发,指出 当前的研究难点和关键点。

节选"但是由于材料的形貌或其特性限制,许多材料的止血机制并未细致、定量的研究(如氧化再生纤维素等)。这使得材料的后续工艺改进变得异常困难,如何改变材料形貌,采用何种特殊检测手段,可以从多尺度研究氧化再生纤维素、胶原蛋白止血材料的止血机制是目前亟需解决的重要问题。"

#### (二) 主体

主体部分主要讲研究现状。对于仍处于新手期的童鞋,可以按照以下几个思路整理、归纳文献。

#### 1.时间顺序法:

分析主题的历史发展脉络,按照时间顺序论述,适用于讲述对象的发展及演变历程。

示例3:《中国产学研联结的发展历程、模式演化和经验教训》一文中,将"中国产学研联结发展历程"划分为三个时间阶段,再分别论述每一个阶段的情景、特点、联结模式。

#### 2.因果分析法

分析影响对象发展的因素,或被对象影响的因素,把每一个可能的原因/结果罗列出来,分别 论述,适用于技术工艺优化、问题分析等研究。

#### 1) 影响A的因素

示例4:《胶原蛋白-壳聚糖可食用复合膜的制备、改性及应用》一文中,逐条论述了"影响可食用膜性能的因素"及前人研究结果。

#### 2)被A影响的因素或A导致的结果

示例5:《新媒体发展对大学生行为方式的影响及教育引导对策》一文中,分别具体阐述了新媒体对大学生思想道德、价值观教育和思维方式的影响。

#### 3."构效关系"法

适用于论述某一物质的结构、功能、应用,或一个设备的结构、功能、应用,或一个理论的释义、作用、应用等论文研究。

示例6:《液体深层发酵羊肚菌胞内多糖提取、结构分析及抗结肠癌作用研究》一文的文献综述介绍了羊肚菌多糖的提取、分离纯化、结构、生物活性等方面的内容。

示例7:《质谱技术在中药研究中的应用进展》一文依次介绍了质谱的技术特点、技术分类及其在中药成分鉴定、代谢组学、代谢动力学方面的应用。

#### 4.现状对策法

适用于分析某一现象、事物的起源、发展现状、特点、存在的问题、解决对策等论文研究。

示例8:《共享单车的现状、问题以及其发展对策建议》一文按照共享单车发展的现状、遇到的问题、对策建议论述。

示例9:《碎片化阅读时代高校图书馆服务创新研究》一文论述了碎片化阅读的特点、成因、 给高校图书馆服务带来的契机、挑战,并从创新服务理念、方式、内容、质量评价体系四个 方面给出建议。

#### 5.分工组合法

论文有两个研究对象,如,物质1—物质2、现象1—现象2、物质/仪器—疾病、物质—设备、物质—方法、设备—理论方法,可以先分别论述两个研究对象的情况及遇到的问题,然后论述两者组合后(可能的)情况和优势。

示例10:《高分辨核磁管壁成像在脑血管评估中的应用研究》一文的综述,先论述了脑血的主要指标及其传统的评价手段,后介绍了新技术——高分辨核磁管壁成像的特点及应用,最后小结提出可以用高分辨核磁管壁成像评价脑血管管壁。

示例11:《明胶—壳聚糖基可生物降解膜的制备、结构与性能研究》一文的综述,分别论述了明胶、壳聚糖特性,再介绍了明胶-壳聚糖基复合材料的研究进展。

示例12:《参葛蜂王浆胶囊的制备工艺及质量标准研究》一文综述部分,先论述了抗衰老的研究进展,再论述了人参、葛根、蜂王浆的成分及药理作用,再将两部分结合引出自己的研究内容。

#### 6.流程叙述法

按照对象的工作流程、工艺步骤依次论述每一步骤的研究情况。

示例13:《丹参提取、浓缩及喷雾干燥过程的工艺研究与相关参数分析》一文的综述部分依次论述了提取、浓缩、干燥工艺和参数。

#### (三) 小结/研究目的与意义

前面也提到,综述不能只"综"而不"述"。一定要在归纳整理前人研究的基础上,提出自己的见解、想法和研究思路,提出展望。

尤其是作为开题报告和毕业论文的一部分,在综述小结部分要提出存在的问题,也就是自己的研究要解决的问题,从而过渡到自己的研究目的、意义、内容。

上述不同的写作思路无优劣之分,大家可根据选题和文献收集情况选择适合自己的思路,并对每一个思路和框架进一步的细分。

在写作过程中,也可以将这写思路进行排列组合、相互嵌套。

通过对写作框架的细化和内容填充, 轻松搞定文献综述。

三、一个工具

搞定文献综述的内容后,还有一个重要的工作,就是格式排版,尤其是参考文献的排版,

涉及的细节非常多。

推荐几个可以自动生成参考文献的工具: EndNote、E-study、ReadCube。

Endnote属于比较经典、成熟的文献管理工具,个人觉得写英文文章时非常好用,很多SCI

期刊也推荐用它排版。但是排版中文参考文献的体验不太好。

相对来讲, E-study是比较新的一个文献管理软件, 它的功能更多, 在排版中文参考文献的

时候比较好用,而且里面有很多期刊的投稿模板可以参考。

相较于传统的管理软件的设计界面,当向库中添加一篇 PDF 格式的文献时,ReadCube

应用会连接网络分析, 获取本篇文献的标题、作者、摘要、期刊、参考文献等相关信息,

免去了手工输入的繁琐,并且自带PDF阅读器,可进行内部搜索。

文章来源: 网络等

下载1: 动手学深度学习

在机器学习算法与自然语言处理公众号后台回复"动手学",

即可获取547页《动手学深度学习》电子书和源码。

本书同时覆盖深度学习的方法和实践,

不仅从数学的角度阐述深度学习的技术和应用,

还包含可运行的代码,

为读者展示如何在实际中解决问题。



在机器学习算法与自然语言处理公众号后台回复"代码",

即可获取195篇NAACL+295篇ACL2019有代码开源的论文。开源地址如下:

https://github.com/yizhen20133868/NLP-Conferences-Code

重磅! 机器学习算法与自然语言处理交流群已正式成立! 群内有大量资源,欢迎大家进群学习!

额外赠送福利资源! 邱锡鹏深度学习与神经网络, pytorch官方中文教程, 利用Python进行数据分析, 机器学习学习笔记, pandas官方文档中文版, effective java (中文版) 等20项 福利资源

 方式:进入群后点开群 大家添加时修改备注为 例如 —— 哈工大+张 号主,微商请自觉	[学校/公司 + 姓名 长三+对话系统。	

# 推荐阅读:

开放域知识库问答研究回顾

# 使用PyTorch Lightning自动训练你的深度神经网络 PyTorch常用代码段合集

PYTOTCH常用代码投音集			

喜欢此内容的人还喜欢

## 全世界都在努力做科研,只有我们在玩命的朝SCI灌水

机器学习算法与自然语言处理

轰鸣、弹射! "车神"养成进行时

联勤集结号

终于有一档高分国综,满足了我的\*\*幻想

独立鱼电影