# 医学综述论文范文(推荐18篇)

来源：网络 作者：心旷神怡 更新时间：2024-06-08

*医学综述论文范文1一、前言部分前言部分主要目的是让研究者和读者对全文要叙述的问题有一个初步的轮廓。其撰写的主要关键点:研究的目的、综述的范围、扼要说明有关主题的研究现状或争论焦点等等有关信息，当然，并不是一一列举出所有关键点，要根据研究的需...*

**医学综述论文范文1**

一、前言部分

前言部分主要目的是让研究者和读者对全文要叙述的问题有一个初步的轮廓。其撰写的主要关键点:研究的目的、综述的范围、扼要说明有关主题的研究现状或争论焦点等等有关信息，当然，并不是一一列举出所有关键点，要根据研究的需要有所强调即可。

在撰写实践当中，这一部分内容经常被遗漏，为了强化这一部分撰写的要求，我们通过几个案例的分析，进一步理解与把握。

例一:《集体备课》文献综述的前言

集体备课是教研活动的基本形式之一。随着新课程改革的深入，集体备课日益受到学校、教师、研究者的关注。在应用这一教研模式过程中，很多问题凸现出来。关于集体备课的讨论也日益激烈起来(以上提出了研究的需要)。为了使集体备课更好地为教育教学服务，我们对国内现有的有关集体备课的文献进行了阅读、筛选、分析、归纳，试图从集体备课的概念、集体备课的操作模式、集体备课的争议、集体备课的研究动向等方面将有代表性的观点进行梳理，综述如下……(提出了综述的范围)

这个文献前言部分主要概括了“研究意义、综述范围”。

例二:《转化学习困难学生对策研究》文献综述的前言

《转化学习困难学生》这一课题在国内外都开展了比较充分、系统的研究，尤其是对学习困难学生的界定、类型、特点、形成原因、“矫治”的理论和对策都有较详尽的论述……

这篇文献综述的前言虽然简短，但扼要说明了研究现状及焦点问题。

例三:《区域学校发展性督导服务机制研究》文献研究综述的前言内容

在以往发展性督导工作中，督导为学校发扬成绩、改进不足、解决困难、提高办学水平作出了不少有益学校发展的服务工作，得到了基层学校的好评。但是，由于长期以来受督导控制论思想的影响，人们在监督与指导、监督与服务之间关系的认识上一直存在着一定误区，督导服务工作在服务意识、方式方法上还需要有较大的转变和改进。特别是在发展性教育督导评估过程中，督学如何从“居高临下”的“你做我评”转变为“全程服务”仍需要我们在实践中不断地研究、实践、总结、创新(研究意义)，为此，我们立足于上述督导实践中仍未解决的问题，启动了《区域学校发展性督导服务机制研究》，旨在使发展性教育督导工作能更好地为学校可持续发展服务(研究目的)。为了对本课题研究的历史、现状、前景有一个全面了解，我们对国内外现有的研究文献进行了阅读、筛选、分析、归纳，试图从“如何形成督导服务观、如何确立督导服务观、怎样践行督导服务观”等研究思路将有代表性的观点进行梳理(综述范围)，现将主要文献研究内容综述如下:

这个文献前言部分主要概括了研究目的、研究意义及综述范围。

从以上三个写作案例可以看出，前言部分撰写的内容主要依据研究的实际需要，有选择地凸现了“研究的目的、综述的范围，扼要说明有关主题的研究现状或争论焦点”等要求。当然，你也可以根据你研究的需要，对专题研究的内涵、撰写意图作简单阐述。

二、主题部分

主题部分是综述的主体，其写法多样，没有固定的格式。但一般认为可以按以下几种形式去撰写

可按年代顺序综述

可按发展阶段综述

可按不同主题(问题)进行综述

可按不同的观点进行比较综述

**医学综述论文范文2**

学习重点

一  了解的写法

二  学写

写作指导

是综合叙述的意思，即把经过分析的对象或材料的各个部分、各个属性综合成一个统一的整体，然后叙述出来。它需要有较强的抽象、概括和分类整理能力。从写作角度看，也是对众多材料进行综合整理的一种常见的写作形式，常用于人物介绍、会议记录整理、情况反映和活动汇报等。

写要注意以下三点：

第一，收集和辨析材料。要通过观察、实验、访谈、调查、阅读等方法，把有关资料收集在一起。收集时，注意资料的广度、深度和准确度。然后将可利用的材料排列辨析，分清轻重主次。

第二，安排好结构。要按照一定的顺序编排材料，注意材料分类的科学性和编排材料的条理性。

第三，语言表达要恰当。的目的是把事实和情况说清楚，因此，语言应简明、概括、平实，大段的描绘性的语言是不必要的。

从新闻文体的角度看，是述评性新闻的一种，是就若干新闻事实加以综合评述的新闻报道。常见的有综合消息(也称新闻)、动态消息、时事、读者来信等。这里以综合消息和读者来信为例加以说明。

我国影坛崛起一代女导演

中国一代电影女导演异军突起，她们的作品不少在国际和国内赢得声誉。这充分表明了优越的社会主义制度，为我国妇女发挥她们的聪明才智提供了广阔的天地。

中国目前已有30位女导演在独立拍片。在世界影坛上，女导演一向是凤毛麟角。今年是“联合国妇女十年”的最后一年，本届东京国际电影节特设了女性电影周这一项目，中国影片《夕照街》参加映出。当导演王好为在映前介绍中国女导演的现状时，全场轰动。许多国际朋友对中国有众多的女导演感到惊讶。日本广播协会、共同通讯社在报道中说，日本至今还没有一位职业女导演。

中国女导演成批涌现，并且在银幕上大显身手，享誉中外，是新时期电影事业发展中的硕果。北影厂的王好为、季文彦、凌子、王君正、赵元；长影厂的姜树森、肖桂园、张圆、于中效；青年厂的张暖忻；峨影厂的陆小雅；珠影厂的王；天山厂的广春兰(少数民族)；上影厂的石晓华、黄蜀芹、史蜀君、鲍志芳等都是近几年崭露头角的。刚从电影学院毕业的刘苗苗，只有23岁，也开始独立拍片。

陆小雅导演的《红衣少女》今年夺得金鸡奖最佳故事片奖、百花奖最佳故事片奖、文化部优秀影片一等奖。在文化部评出的15部优秀故事片中，女导演的作品占了7部。我国近几年在国际上获奖的影片，大多数也出于女导演之手。其中石晓华的《泉水叮咚》先后在国际上6次获奖。

今天出版的《中国电影时报》以一整版篇幅介绍了9位女导演的成长和创作生活的片断，并发表了著名导演桑弧的文章《压倒须眉的气概》。

(选自1985年10月21日《文汇报》)

读者来信是新闻机构对读者来信中反映的情况与问题，在一定的时期内综合起来加以评述，并公开发表，以引起人们注意的一种综合性文体。常见的有两种形式：全面，把一个时期的来信按照内容进行分类归纳，全面予以评介；专题，对来信中普遍反映的某一重大问题进行专门性评介。写作时，首先要在全面阅读来信的基础上确定的主题；其次要对来信数量、来信者身份进行统计和记录，以便作面上的总体概括。同时，要选择最有典型性、代表性的来信内容进行摘录，用来信者的原话以增强说服力。还应阐明态度，提出解决问题的方法和途径。结构上一般先概括来信情况及主要内容，后进行评议分析；语言上应夹叙夹议，朴素简洁。

写作练习

一  关注近期校内发生的比较重要的事件或动态，做好追踪采访和资料搜集，写一则综合消息。可以作横向综合报道，也可以作纵向综合报道，还可以纵横结合进行报道。

二  语文课本中鲁迅作品。

中学语文课本中选有不少鲁迅作品。可以把这些篇目按体裁分类，每类中再以写作年代先后为序排列。在每个篇目后作简明的内容提要，介绍这篇作品的写作年代、写作意图和主要内容，还可以注明它收入什么集子中。另外，课本中还收有其他一些人写鲁迅的文章，也可以作内容提要。在此基础上，对语文课本选入鲁迅作品的情况作一个，800字左右。

借鉴实例

：^v^派在国家事务管理中

日益发挥显著作用(节录)

去年，一项关于重建中国南方丝绸之路、开发大西南的系统而宏大的设想，引起^v^中央^v^^v^的高度重视，他亲自将这一设想批转^v^有关部门认真研究。

这份长达五千字的设想是以著名社会学家费孝通教授为首的中国民主同盟中央，在深入实际、全面调研、系统吸收大量材料的基础上提出来的。

^v^办公厅和有关部门经认真研究后认为，这一设想不仅对研究和调整西南地区的经济布局具有重要的参考价值，而且对今后制定国民经济和社会发展规划也有重要参考作用。

民盟中央的这份设想只是中国8个^v^去年就国家事务管理所提出的一系列重大建议之一。

近年来，各^v^中央就国家和地区的建设和发展问题向^v^中央、^v^共提出重大建议数十项，仅去年就提出重大建议12项，其中包括民革中央《关于积极开发煤炭资源缓解能源危机的意见》、民建中央《关于全民所有制大中型企业当前几个问题的建议》、农工民主^v^《关于河北秦唐沧渤海湾开放区开发问题的建议》、九三学社中央《关于建立长江上游生态保护和资源开发区的建议》和^v^中央《关于吸引台资问题的意见和建议》等。

这些重大建议都是在调查研究的基础上经过反复论证后提出来的，因此受到^v^中央和^v^的重视，有的建议已被采纳，有的正在被有关方面认真研究参考中。

中国的8个^v^是独具特色的多党合作制度的组成部分，其成员主要是各界高、中级知识分子和知名人士，在参政议政方面具有巨大的智力优势。

(选自《中国实用文体大辞典》，山西经济出版社1993年版)

提倡“不索礼、不送礼、不受礼”的社会风尚

闻佳平

编者按：中华民族素有礼仪之邦的美称，亲朋好友之间，人际交往之时，每逢红白喜事，送些礼物，本为人之常情。但是，近年来以送厚礼为特点的人情之风几乎刮遍了城乡的每一个角落，许多人为送礼所累，甚至到了不堪重负的地步。这里，我们向全社会呼吁，希望大家都来创造一种“不索礼、不送礼、不受礼”的环境，减轻人们相互交往中的负担。

最近，本报收到很多读者来信，对目前风行的送厚礼行为，深感忧虑。现如下：

人情礼的变异

礼多  江苏泗洪县委宣传部胡昌方来信反映，在苏北农村，亲友之间来往之礼“多如牛毛”：孩子出生1个月时有“满月礼”，1岁时有“周岁礼”，6岁或12岁时有“剃毛头礼”；谈婚论嫁时有“见面礼”“订婚礼”，结婚时有“结婚礼”；过年过节过生日得送礼；人老去世更不用说，连建房、乔迁、升学、升官、参军等等都得送礼，人的一生就是在这些礼的轮回中度过。尤其令人可笑的是，有的农户买了拖拉机或母牛生了一头小牛犊，亲友也要送礼祝贺。

礼重  安徽全椒县纪委张少华来信反映，如今送礼，不但名堂越来越多，而且档次也越来越高。山西省农村调查队严林英来信反映，据对全省35个县2100户农民家庭的抽样调查，1990年平均每户用于送礼的现金支出(不包括实物)达11798元，比往年增加3556元，增长431%。黑龙江省齐齐哈尔市城市调查队梁鸿超来信反映，据对200户城市居民的调查，1990年平均每户送礼支出达32900元，相当于每户家庭全年房、水、电、交通、邮电、文娱、医药、保健、保育、学杂费等10项支出总和的13倍。在这200户中，有43户入不敷出，其中有3023%的家庭是因为随礼太多太重而导致的。

礼变  吉林省通化县人民检察院吴作明来信反映，中国人自古崇尚的礼尚往来，本来是指人际交往中应遵守的礼节和礼仪，但是这些内容已被送礼取代了。名烟名酒成了人际交往的“外交使节”，金银首饰成了关系亲疏的“度量衡”。吉林省梨树县教育局赵庆来信反映，现在人际之间随情送礼正在变成一种简单的金钱交易。1985年之前，以实物随礼的占80%，即使个别随钱的，一般也要用红纸包上，悄悄地给，主客双方还要推让一番；而现在送礼直接送钱的占95%，并且是明送明接，直来直去。人际关系中的“铜臭味”已经越来越浓。

礼贿  甘肃省兰州龚家湾变电站穆肃来信反映，随情送礼除了传统习俗外，现在又兴起了借送礼之名，行贿赂之实的歪风。一些别有用心的人不仅逢年过节送礼，只要打听到领导干部家里有大小喜事，必以重礼相送，以求日后有事，领导能“高抬贵手”。

人情债的危害

扰乱人们的正常生活  江苏省睢宁县民政局庄学雷来信反映，在当地流传着“人情不是债，头顶锅儿卖”的话。睢城乡刘村一对新婚夫妇，在不到半年的时间里就随礼24次，少则20元，多则50元，共支出820多元；而同期收入只有1130元，收支相抵所剩无几，给新婚生活投下了阴影。黑龙江省齐齐哈尔市城调队梁鸿超来信反映，有户3口之家，人均月收入只有86元，一年送礼就有50多次，金额达千元之多。

影响工农业生产  湖北省洪湖市滨湖办事处刘尚斌来信反映，荣锋村农民廖作英一家勤劳致富，摘掉了贫困帽子，年收入达到5000元以上。但是，1990年下半年，廖家赶上26家有事要送礼，花去了3000多元，春节前后还有十几家要送，而春耕生产所需的种子、化肥、农药等生产资料还没着落。廖作英感慨地说，如今农民是“沾了政策的光，遭了赶情的殃。”吉林省梨树县教育局赵庆来信说，很多工厂的领导反映，每年“元旦”“五一”“十一”“春节”等节日前后是送礼高峰期，请假或旷工“赶情”的人特别多，有的单位甚至连生产都不好安排。

扭曲了人际关系  湖北省江陵县川店镇刘宏新来信反映，人情风正在污染人们的心灵。金钱的多少，表示着人情的轻重；礼品的贵贱，显示出关系的亲疏。长辈因为儿孙的祝寿礼太少而生气，兄弟因为彼此的礼品不对称而反目，亲戚朋友因为没有及时送礼而耿耿于怀……人情礼几乎成了维系人际关系的纽带。江苏省泗洪县委宣传部胡昌方来信反映，许多家庭闹矛盾，很多是因为赶情送礼引起的。夫妻双方各自都有至爱亲朋，什么礼该出，什么礼不该出，出多少为宜，双方意见稍有不一，就会酿成夫妻反目，亲朋失和。

为搞不正之风提供温床  河北省成安县人民政府办公室杨万春等来信反映，有些人把结交“有权有势”的人作为送礼的目的，总是寻找一切机会套近乎，有事没事都不断送礼，为将来“用得着”时打基础。而一些自恃“有权有势”的人也趁机索礼、受礼，但“吃了人家的嘴短，拿了人家的手软”，日后又怎能按原则办事呢?

呼唤新型的人际关系

吉林省梨树县教育局赵庆来信说，人与人之间的关系应建立在崇高的友谊和纯真的感情之上，而不应降为一种庸俗的金钱关系。应大力宣传移风易俗，提倡不索礼、不送礼、不受礼，用一种新型的人际关系取代目前四处蔓延的送礼风。四川省平武县南坝区供销社温勉均来信反映，不送礼，有利于正常生活，有利于改善人际关系，有利于加强社会主义精神文明建设。希望各级党政部门采取有效措施，正确引导人们的消费。

(选自1991年8月6日《^v^》)

课外练笔

搜集一些课内外学习方法的资料，然后以《中学生如何学习》为题，写一篇介绍中学生学习方法的。

**医学综述论文范文3**

学 院： 生命科学学院

专 业： 生物工程

班 级： 级

学 号： 20\_021168

学生姓名： 汪裕强

任课教师： 谢 和

年 5 月 22 日

摘要：本文阐述了发酵罐的结构、操作、规范及保养等，介绍了酶工程在食品加工的应用现状,并对发酵罐的作用和发展作出了展望。

关键词：发酵罐、结构、操作

引言：发酵罐是微生物工程中最重要的设备之一，一个优良的培养装置应设计为具有严密的结构，良好的液体混合性能，高的传质和传热速率，以及可靠的检测及控制仪表，才能获得最大的生产效率。

一、发酵罐的主要类型：

（1）通气机械搅拌罐

通气机械搅拌罐是许多发酵过程的首选设备，具有高传质和传热能力，理想的气液混合效果，较长的液体停留时间和较宽的操作气速。但缺点也明显，剪切力较大，损害许多剪切敏感型微生物能耗大，混合不均。因此，发扬通风搅拌罐的优势，克服其缺点是当前发酵罐研究的重点之一。通风搅拌罐改进工作主要在搅拌系统，包括搅拌器和多层搅拌系统的优化，搅拌器主要是采用新型搅拌器或改进标准搅拌器，目的是减少桨叶尾流的漩涡以便节能，或者改变反应器的流态，

使得剪切力可以均匀的分布，保护反应器中的微生物。多层搅拌系统很早就开始使用，但由于对其工作机理研究不够深人，多年来一直采用简单的经验设计方法，没有发挥其应有的优势。

（2）气升式发酵罐

气升式发酵罐有明显的优点，在生产SCP、丝状真菌、废水处理中已获得广泛应用。气升式发酵罐是应用最广泛的生物反应设备。这类反应器具有结构简单、不易染菌、溶氧效率高、能耗低等优点。 有多种类型，常见的有气升环流式、鼓泡式、空气喷射式等，生物工业已经大量应用的气升式发酵罐有气升内环流发酵罐、气液双喷射气升环流发酵罐、设有多层分布板的塔式气升发酵罐。而鼓泡罐则是最原始的通气发酵罐，当然鼓泡式反应器内没有设置导流筒，故未控制液体的主体定向流动。

（3）自吸式发酵罐

自吸式发酵罐罐体的结构自吸式发酵罐罐体的结构自吸式发酵罐罐体的结构自吸式发酵罐罐体的结构大致上与通用式发酵罐相同，主要区别在于搅拌器的形状和结构不同。自吸式发酵罐使用的是带中央吸气口的搅拌器。搅拌器由从罐底向上伸人的主轴带动，叶轮旋转时叶片不断排开周围的液体使其背形成真空，于是将罐外空气通过搅拌器中心的吸气管而吸人罐内，吸人的空气与发酵液充分混合后在叶轮末端排出，并立即通过导轮向罐壁分散，经挡板折流涌向液面，

均匀分布。空气吸人管通常用一端面轴封与叶轮连接，确保不漏气。 由于空气靠发酵液高速流动形成的真空白行吸人，气液接触十分良好，气泡分散较细，从而提高了氧在发酵液中的溶解速率。以下以机械搅拌发酵罐为例，介绍其主要结构部件及其主要功能：

二、 发酵罐的基本条件

机械搅拌发酵罐也称标准式或通用式发酵罐，它是利用机械搅拌器的作用，使空气和发酵液充分混合，并溶解在发酵液中，以保证微生物的生长繁殖所需要的氧气。为了使发酵罐发挥最大的生产效率，发酵罐必须满足几个要求：

①发酵罐必须能承受一定的压力。

②发酵罐要有适宜的径高比。

③发酵罐的搅拌通风设备能使气液成分混合，实现传质传热作用，保证微生物发酵过程中所需的溶解氧。

④发酵罐应具有足够的冷却面积。

⑤发酵罐内应尽量减少死角，避免藏污积垢，保证灭菌彻底，防止染菌。

⑥搅拌器的轴封要严密，减少泄露。

机械搅拌发酵罐的几何尺寸要求：

H/D=∽4, d/D=1/2∽1/3, W/D=1/8∽1/12,

B/D=∽, (s/d)2 =∽,(s/d)3=1∽2

式中： H-发酵罐筒身高度（m）；D-发酵罐内径（m）；

d-搅拌器直径（m）；W-挡板的高度（m）； B-下搅拌桨距底部的`间距（m）；s-两搅拌桨的间距（m）；HL-液位高度（m）。

三、发酵罐的结构

机械搅拌通风发酵罐主要部件包括罐身，搅拌器，挡板，冷却装置，空气分布装置。轴封等。

罐体 是根据最大使用压力来设计。

(1) 首先罐体要密封，能承受一定的压力。

(2) 形状为圆柱状，两端用椭圆型或碟形封头焊接而成，这样发酵罐受力均匀，死角少，物料容易排出。

(3) 材料为不锈钢或复合不锈钢制成。

(4) 高度与直径比为∽4∶1。

(5) 除此外，在罐体的上面还有一些附属设备如排气孔，接料孔等。罐设计总的原则是罐体上接孔越少越好，能合并就合并。

搅拌器

作用：将空气打碎成小的气泡。增加气液接触界面，提高氧的传质速率，同时使发酵液充分混合，发酵液中的固型物质保持选否浮状态。

结构：包括搅拌轴和搅拌叶，在搅拌轴的中央装有圆盘，圆盘上装有搅拌叶。

搅拌叶的形状：平叶式，弯叶式和箭叶式三种，叶片一般为六个，少至三个，多至八个。

一般而言，在相同搅拌功率下比较粉碎气泡的能力，平叶搅拌器大于弯叶搅拌器，弯叶搅拌器大于箭叶搅拌器，但是翻动液体的能力与以上相反。在轴上多配置几个搅拌器对发酵有好处，但是配置的数量是根据罐内液位高度，发酵液的特性和搅拌器直径等因素来决定。

挡板

作用：克服搅拌器运转时液体产生的涡流，将径向流动改为轴向流动，促使液体激烈翻动，增加溶氧速率。

全挡板条件：指在一定转速下再增加罐内挡板或其它附件时，而搅拌功率保持不变，旋涡基本消失。挡板宽度一般取，装设4-6块即可满足全挡板条件。满足全挡板条件的挡板数及宽度，可由下式计算：

（W/D）\*mb=

式中：W-挡板宽度（m）；D-罐直径（m）；mb-挡板数。

但是在实际中，罐中的挡板数一般安装四快，这主要是因为发酵罐内除挡板外，立式冷却蛇管等装置也起到了一定挡板的作用。挡板的宽度为1/8-1/12已足够满足全挡板条件。

机械消泡器

作用：将泡沫打碎。因为发酵液中的蛋白质等发泡物质量很多，在强烈的通气搅拌下会产生大量的炮沐，导致发酵液外溢和增加染菌机会。

按分布的位置分：发酵罐内的消泡器和发酵罐外的消泡器。发酵罐内的有锯齿式，梳状式及孔板式。发酵罐外的一般是利用离心力将泡沫粉碎，液体仍然返回罐内，如离心式消泡器，也可采用电极带动的碟片式离心消泡器。

按消泡器形状分：靶式消泡器，半封闭式涡轮消泡器，离心式消泡器和碟片式离心消泡器等。

连轴器及轴承

类型：鼓型和夹壳型

连接方式：大的发酵罐搅拌轴长，分2-3段，中间还装有中间轴承，用连轴器使上下搅拌轴成牢固的刚性连接，中间轴承和底轴承的水平位置应能适当调节。中型的发酵罐一般在罐底装有底轴承。小的发酵罐采用发兰将搅拌器连接。罐内轴承不能加润滑油，应采用液体润滑的塑料轴瓦，轴瓦与轴瓦之间的间隙常取轴径的。

空气分布装置

作用：吹入空气，并使空气均匀分布。 分布装置的形式：单管式和环形管式。

单管式的管口正对罐底中央，罐口与罐底的距离越为40nm，这样空气分散效果好。环形管式的分布装置以环径为搅拌器的倍较有效，罐口向下，但是这种空气分布装置空气分散效果不及单管式分布装置，同时由于喷口容易堵塞，故现在很少用这种类型的空气分布装置。

分散器：在空气分布装置下部，为不锈纲，是为了防止吹管吹入的空气直接喷击罐底，加速罐底腐蚀，起到延长罐底寿命的作用。 一般而言，喷口的直径越小，气泡直径越小，而氧的传质系数也越大。

轴封

作用：是发酵罐与转动的搅拌轴之间能够密封，防止泄露及杂菌污染。

类型：

(1)、填料函式轴封：有填料箱底，填料底承套，填料压盖等不见构成。优点：结构简单。缺点：死角多，很难彻底灭菌，容易泄露及染菌轴的磨损情况严重，功率消耗大，寿命短，耗工时多，需经常维修。

(2)、端面轴封：密封作用是靠弹性元件如弹簧的压力是垂直于轴线的动环和静环光滑表面紧密配合，并做相对运动起到密封作用。优点：清洁，密封可靠，无死角，不易发生泄露和染菌的现象，使用寿命长，功率消耗少。

换热装置

类型：

(1)、夹层式换热装置：多用于容积较小的发酵罐和种子罐。夹层的高度比静止液面高度高即可，无须进行冷却面积的设计。优点：结构简单，加工容易，罐内无冷却装置，死角少，容易进行清洁灭菌工作。缺点：传热壁较厚，冷却水流速低，降温效果差。

(2)、蛇形管换热装置：容积在5m3（50升）以上的发酵罐采用。分组分装在发酵罐内，一般分四组，六组或八组。优点：冷却水流速大，传热系数高。

(3)

连续灭菌的保温和冷却设备

保温设备：罐式保温设备和管式保温设备。

冷却设备：喷淋冷却设备，真空冷却器，板式冷却器，螺旋板冷却器等。

附属系统：

包括视镜，进料和出料口，同时还有补料口等。

四、发酵罐的操作

在进行发酵罐操作之前必需仔细阅读发酵罐操作使用说明。并熟悉管路系统的各个阀门的作用，以及熟悉控制面板上各键盘的正确使用。另外对空压机，蒸汽发生器等的使用方法做全面的了解。

A、发酵罐的灭菌操作：

1、检查相关的设备，空气压缩机，蒸汽发生器，检查水压是否正常，一般气压

2、开机：打开下位机的电源开关和上位机软件，显示过程参数。并进行PH电极的标定。

3、打开蒸汽发生器和空气压缩机电源。

4、开始灭菌操作：

a、启动转速：控制在200转/分

b、将5号放空阀稍微打开，将7号排水阀全部打开。

c、将1号打开，使夹套压力表示数升为，此时罐压慢慢上升，当罐压升到时，要控制1号阀，将夹套压力调整到左右，罐温稳定在灭菌温度120度

d、过滤器及管路的灭菌

稍微打开2号蒸汽阀，把排水阀4号打开一点，将8号隔膜阀打开，使蒸汽进入罐内。可用手触摸来判断蒸汽是否进入罐内。

e、确定灭菌时间，一般为30分钟，在此灭菌时间内应控制好灭菌温度在120度以上，如果控制不当，温度下降低于118度以下，则需重新开始计时。

f、灭菌结束后的操作

灭菌时间到，将8号隔膜阀，4号过滤器排水阀关闭，再将1号、2号蒸汽阀关闭，同时打开3号空气阀，应注意过滤器上的压力表是否在，

g、注意点：在灭菌结束，关闭蒸汽阀门的同时打开3号空气阀。此时需注意罐内压力要维持在左右，不能过高，（注意放空阀5的开度）。也不能太低，如果低于就不太好了。

B、发酵罐操作步骤

1、灭菌过程结束，开始冷却降温，将显示画面切换至温度控制画面，进行自动温度控制

2、设定搅拌速度

3、接种后，先按“S/E”键，再按“确认”键，开始发酵，上位机记录数据

五、操作过程中易出现的问题及处理。

1、 罐压控制问题

由于罐压是手动控制的，因此操作人员应耐心的调节阀门5，在正常情况下，进口空气压力比较稳定。阀门5的调节不会很频繁。但有时会由于电压不稳或压缩机出问题而影响进口压力，则罐压波动较大。也有可能跌下来，所以需经常留意罐压。

2、突然停电

如果遇到突然停电，操作人员首先应立即关闭阀门5和隔膜阀8。然后立即联系供电部门，给予迅速解决。否则压力跌零后，发酵操作就完了。当然，长时间断电也就另当别论了。

3、 要对过滤器放水阀门4经常开启一点，把其中的积水放掉，如果发酵周期较长时，更要注意排水。但不要常开为好，否则会影响发酵过程的通气量测定。

六、发酵罐的维护和保养

为了保证发酵罐的正常运行，用户除了必须熟悉系统的各部件结构，性能，以及管路，阀门的作用外，还应该重视系统的维护和保养。 发酵罐系统的维护和保养可以分为日常和定期两种方式，二者缺一不可。

1、 发酵罐罐体的维护，清洗和保养。

发酵罐罐体是直接与物料接触的场所，其表面光洁度的程度，以及内部构件的清洁度是被免染菌的主要因素。所以在每次发酵结束

后，必须把顶盖连同搅拌一起垂直向上拆卸下来，把所有电极取下来，放在安全的地方。用中性洗涤剂洗刷罐体及内部构件。（空气分布器清洗见无菌空气系统的维护）。在清洗的同时，应对罐及出口阀的一些O型密封圈进行检查，如发现永久变形，老化，有划伤等现象，需及时更换。

在清洗完毕，重新安装后，应对其外表面及罐架等用干净抹布擦干净，保证在待用的状态。

如果发酵罐将长期不使用时，则取下所有的电极，按要求规定存放，然后把罐内的存水及所有管路的存水放光，关闭阀门，用防尘布保护发酵罐。

2、 搅拌系统的维护

搅拌系统包括搅拌轴、搅拌器、机械密封、轴承、联轴器和电机等。由于是转动部件，而且往往是变速转动部件，周期也很长。所以在日常运转中应经常注意轴的运转情况，电机的发热情况以及异常噪声的发生，经常检查有关的螺栓是否松动。

每年要定期检查机械密封的磨损情况。如有必要可更换动环，以保证机械密封的正常运转，避免不必要的染菌可能。

如果采用双端面机械密封时，要经常注意无菌水液面的变化，如果发生液面下降，说明密封泄漏，应在发酵结束后立即处理。

每年定期检查电机的碳刷磨损情况，以及轴承的转动情况。

3、 无菌空气系统的维护

无菌空气系统包括空气压缩机、粗过滤器、精过滤器、隔膜伐和空气分布器。

（1） 在日常维护中需注意空气压缩机的运转情况，在发酵过程

中应每天对贮气罐的放水伐排放两次。

（2） 过滤器的维护和保养：首先在灭菌过程中要注意过滤器的

灭菌温度宜控制在125℃以下。因为过滤器材质在太高温度下，其粘结剂会产生脱落而使过滤器失效。其次，过滤器在使用一段时间后，其滤芯的微孔会逐渐堵塞，导致阻力增大，从而影响通气量。因此在使用一年后，最好更换滤芯。

（3） 每次发酵结束，需对空气分布器进行清洗。如果发酵液的

性质与水相似，可在罐内加水，然后通压缩空气进行清洗。如果发酵液较粘稠，或含有细小颗粒，则最好把空气分布器拆下，然后把堵头拧下，用水冲洗。同时保证小孔通气畅通。

4、 蒸汽系统的维护和保养

蒸汽系统包括蒸汽发生器，蒸汽过滤器和蒸汽管路阀门等。在使用过程中要经常注意保证蒸汽压力的恒定和蒸汽的情况。

（1） 蒸汽发生器的维护和保养

在使用前应仔细阅读该产品的使用说明书。根据发酵罐灭菌温度的需要，通常控制其下限为以保证灭菌压力较为平稳。

由于蒸汽发生器的气包不是不锈钢的，因此在每次使用前最好将存水放掉，并冲洗干净，然后再使用。同时注意进水情况，即注意水

箱的工作情况，因为有时会发生浮球卡住的情况，应及时处理。

（2） 蒸汽过滤器的滤芯同样在使用一段时间后会堵塞，通常每

年要更换一次。

在操作中注意开放蒸汽阀门时不要立即全开，这样会冲击蒸汽过滤器滤芯，严重时会把滤芯冲断或泄露而使其失效。

5、 控制系统的维护与保养

控制系统包括电极，控制器，执行机构和上位机等。其日常维护特别重要。

（1） 首先应保持工作环境的清洁与干燥，控制箱和一些电器接口

不能受潮。尤其在清洗过程中要特别注意。同时要求操作场所的温度不宜太冷和太热，通常能保持在20℃至30℃之间为宜。

（2） 定期（宜三个月）进行检查维修。检查控制箱内器件的开关，

按钮，固定螺丝有否松动，箱内积尘情况，注意的是在检查时应断电状态下进行。

七、发酵罐的应用现状

国内上海、江门、周口等地已建造用于酵母、味精工业生产和废水处理的气升式罐。对于糖蜜、水解糖、蔗糖等固形物含量少的培养基，采用气升式发酵罐更有利。这种发酵罐的最适高径比是4～6，限制高度为22～24m。虽然它对无菌空气消耗量比较大，但总能量消

耗还是比机械搅拌式发酵罐低。在同样的能耗下，其氧传递能力比机械搅拌发酵罐要高得多，因此，在大规模生产单细胞蛋白时备受重视。现已有直径7～13m，高60m、容量达1500m?的大型气升式发酵罐，用于生产单细胞蛋白，年产量达7万吨。

八、对发酵罐的展望

目前，用于通风发酵的发酵罐类型有多种多样并且各自有其优势和存在问题。在发酵罐设计和改造过程中如何将各种发酵罐的优势结合起来。在构造原理上强化其溶氧过程和降低发酵的能耗是一个值得研究和探讨的问题。生产实践表明，用由喷嘴、混合管和循环管组成的射流混合器来强化机械搅拌通风发酵罐的第一次气体分散，使搅拌器的层数减少是机械搅拌通风发酵罐提高溶氧效果、降低能耗的一种有效办法。

作为重要的反应设备，发酵罐的应用范围已经从传统的医药、食品拓展到化工、能源、环境、农业等，日常生活中的许多制品，包括我们的衣服，也可以通过发酵物制造。因此，切实提高发酵罐的反应效率，不仅能够直接促进国民经济增长，而且有利于人类社会的可持续发展，实实在在造福国家、行业和企业。随着生产工艺的进步和生产标准的提高，发酵罐的市场前景十分乐观。国内有关企业应该大力推动技术水平的提高，大力发展生产效率、安全系数更高的发酵罐产品

**医学综述论文范文4**

医学论文写作技巧和成功发表的要素

【摘要】 要成功发表一篇科学论文首先要高度重视选题和掌握科学选题技巧，其次在设计上充分遵循对照、随机、盲法的原则，并且严谨控制和设计研究因素、对象和效应。这样就给科研的过程和最终总结打下决定性的基础。论文品质则要看其科学性、创新性、逻辑性、规范性和实用性，而且还要注重文字水平表达。写作阶段要特别重视著作格式问题。写作中参考文献、关键词、图表、题目、摘要、引言和署名等项目最常出错，应予重视。

【关键词】 医学； 论文写作

1 选题与设计

选题

良好的选题是成功的第一步，是最关键和最大的一步。（1）要从程式上做到先积累资料、选题、查新，最后确认选题。这一步做好了，也就成功了一半。而后进入设计、实施、再查新、总结写作就容易得多了。（2）积累自己的实践资料。在日常工作中，要注意观察并记录自己经手的基础实验过程数据和临床资料，当量积累到一定程度时，，就可以进行整理、归纳，能很容易提出新问题。例如选择实践中遇到的难点，设计带有普遍指导意义的实用的课题。（3）持久和系统地收集资料、查阅文献，要坚持跟踪了解国内外对类似选题的研究动向和进展情况，深入做好资料的积累工作。只有精通所从事专业的国内外进展情况，才能得到有价值的选题。例如选择新近发展较快而尚未被熟悉和重视的新颖和前沿的课题。（4）文献缝里选题，如通过文献启发选题，通过阅读与检索文献寻

**医学综述论文范文5**

第三：科学性衡量医学论文水平的首要条件是论文的科学性。在评价医学论文时，主要看科研设计是否严密合理，方法是否正确，资料是否完整可靠，依据是否准确并符合统计学要求，结果是否科学严谨，结论是否妥当并有充分依据等等。医学论文写作的科学性，具体包括“三严”和“五个体现”两个方面。第一方面：撰写医学论文，必须贯彻“三严”精神。众所周知，按医学论文来源分类：

（1）、分为原著（包括论著、著术及短篇报道）和编著（包括教科书、参考书、专著、文献、综述、讲座、专题笔谈、专题讨论等）两类；

（2）、按论文写作目的分类为：学术论文和学位论文两类；

（3）、按医学学科及课题性质分为：基础医学、临床医学、预防医学、康复医学等四类；

（4）、按论文的研究内容分：实验研究论文、调查研究论文、实验研究论文、资料分析论文、经验体会论文五类；

（5）、按论文的论述体裁分为：论著、文献、综述、述评、讲座、技术与方法、个案报告和医学科普论文等。

1、体现真实性医学论文必须取材可靠，有原始资料和记录，实验结果务必忠于事实和主题，无夸大之处，更不能因实验数据与设计有出入而轻易改变程序和操作方法。当你做出的实验失败了，只要找出失败的真正原因，你同样可以总结出有价值的论文，同样可以发表。你的论文告诉后来的研究者，在此课题研究的某一个方面上道路不通；它的意义也就是为后来的研究者节约了大量的人力、物力以及宝贵的时间。

补充：

医学论文的基本格式及写作方法

（一）标题（title）

标题要求：

1.阐述具体、用语简洁：一般不超过20个字。

2.文题相称、确切鲜明：标题体现内容，内容说明标题。

3.重点突出、主题明确：突出论文主题，高度概括，一目了然。不足以概括论文内容时，可加副标题（破折号、括号或加序码）。

(1)明确论文责任：文责自负

(2)获得应有的荣誉：载入科技发展的史册

(3)文献检索的需要：著者检索

(4)明确著作权：人身权和财产权

(1)分为集体署名和个人署名。

(3)多人合写时，主在前，次在后；多单位合写时，用脚注标明。

(5)指导、协作、审阅者可列入致谢中。

（三）摘要（abstract）

1.摘要内容和格式

一般格式：

(1)目的（objective）：说明论文要解决的问题及其起源、由来。

(2)方法（methods）：说明研究时间、参加完成研究的患者或受试者的人数和研究的主要方法。

(3)结果（results）：说明研究内容中主要结果，包括数据和统计学检验结果。

(4)结论（conclusions）：说明主要结论，包括直接的临床应用。

其它格式

(1)目的（objective,purpose,aim,background）：论文要解决的问题及其起源、由来、研究背景。

(2)设计（design）：论文基本研究设计。

(3)地点（setting）：研究地点、单位、等级。

(4)对象（subjects,patients）：论文研究的时间、参加完成研究的患者或受试者的人数和研究的主要方法。

(5)处理（intervention）：论文的临床治疗和其它处理方法。

(6)检测（measures）：论文为评定结果而进行的主要测试项目。

(7)结果（results）：说明研究内容中主要结果和数据。

(8)结论（conclusions）：说明主要结论，包括直接的临床应用。

2.摘要的写作要求

(1)连续写出，不分段落，不加小标题，不举例证。

(2)格式规范化。

(3)简短、完整，一般占全文文字的10%左右。

(4)文字性资料，不用图、表、化学结构式。

(5)内容基本一致的英文摘要。

（四）关键词（keywords）

关键词是表达科技文献的要素特征，是具有实际意义的词或词组。

主题词是规范化的关键词，关键词是具有灵活性和广泛性的自由语言。现阶段关键词和主题词都作为检索语言使用。由于关键词是自然语言，同义词、近义词、多意词未统一，造成检索误差，故目前多采用从医学主题词表（MeSH）中选择。

1.关键词格式

3-8个词或词组，之间空一格书写，不加标点符号。外文字符之间可加逗号，除专有名词的字首外，余均小写。

2.选择关键词的方法

(1)可从标题、摘要和全文内容中选择，以从标题中选择最常用。

(2)要严格筛选，充分、准确、全面地反映文章的中心内容。

(3)查阅医学主题词表确认。

（五）引言（introduction）

1.引言的基本内容

(1)简要叙述研究此项工作的起因和目的

(2)研究此项工作的历史背景

(3)国内外对研究此项工作的研究现状和研究动态

(4)强调此项工作的重要性、必要性和研究意义

(5)适当说明研究此项工作的时间、材料和方法

2.引言的写作要求

(1)简明扼要，重点突出：一般为200-500字，约占全文的1/8-1/10。

(2)实事求是、客观评价：不能蓄意贬低前人，切忌妄下断言。

(3)少用套话：水平如何，自有共论。

(4)勿与摘要相同，避免与正文重复：不涉及结果或结论。

(5)一般不写“引言”字样标题。

（六）材料与方法（materialsandmethods）

1.材料与方法的主要内容

(1)实验对象：

①动物：名称、品种、数量、来源、年龄、性别、分组标准与方法。

②微生物或细胞：种、型、株、系、培养条件和实验室条件。

③临床病例：来源、数量、性别、年龄、病因、病程、病理诊断、分型标准、选择标准。

(2)实验仪器：仪器设备名称、生产厂家、型号、操作方法、改进之点。

(3)实验材料：药品和试剂的名称、成份、规格、纯度、来源、出厂时间、批号、浓度、剂量、给药方法、途径、用药总量。

(4)实验方法与条件：

①临床病例：观察方法、指标、治疗方法、药物名称、剂量、使用方法、疗程。

②手术与标本：手术名称、术式、麻醉方法、标本制备过程。

③实验室：实验与记录手段、观察步骤、指标、注意事项、方法改进及依据。

（5）统计学方法：

（七）结果（results）

结果是论文价值所在，是研究成果的结晶。全文的结论由此得出，讨论由此引发，判断推理和建议由此导出。

1.结果的内容

(1)数据：不用原始数据，要经统计学处理。

(2)图表：用于显示规律性和对比性。

(3)照片：能形象客观地表达研究结果。

(4)文字：对数据、图表、照片加以说明。

2.结果的写作要求

(1)按实验所得到的事实材料进行安排，可分段、分节，可加小标题。

(3)结果要真实性，不可将不符合主观设想的数据或其它结果随意删除。

(4)因图表和照片所占篇幅较大，能用文字说明的问题，尽可能少用或不用图表或照片。

（八）讨论（discussion）

1.讨论的内容

(1)对实验观察过程中各种数据或现象的理论分析和解释。

(2)评估自己结果的正确性和可靠性，与他人结果比较异同，并解释其原因。

(3)实验结果的理论意义及对实践的指导作用和应用价值。

(4)作用机制或变化规律的探讨。

(5)同类课题国内外研究动态及与本文的关系。

医学文献综述写作要求：

一、概念

二、综述的特点

（一）综合性

综述要纵横交错，既要以某一专题的发展为纵线，反映当前课题的进展；又要与国内到国外研究现状进行横的比较。只有如此，文章才会占有大量素材，经过综合分析、归纳整理、消化鉴别，使材料更精炼、更明确、更有层次和更有逻辑，进而把握本专题发展规律和预测发展趋势。

（二）评述性

（三）先进性

综述不是写学科发展的历史，而是要搜集最新资料，获取最新内容，将最新的医学信息和科研动向及时传递给读者。

三、献综述的内容和形式

一般医学期刊登载的文献综述多为三四千字，引文15-20篇，一般不超过20篇，外文参考文献不应少于1/3，字数决定于内容综述的形式。

综述内容可以涉及一个科学、一个领域、一个专题、一个研究、一种药物、一种疾病或一种疾病的某一方面，一种学说，一种新技术和新方法等。

四、文献综述的写作格式

文献综述的结构一般包括四部分：前言、主体、总结、参考文献。

（一）前言

前言也叫引言、导言，用二三百字的篇幅，以前言的形式提出问题，包括写作目的、意义和作用，综述问题的历史、资料来源，现状和发展动态、有关概念和定义，选择这一专题的目的和动机、应用价值和实践意义。如果属于争论性课题，要指明争论的焦点所在。

（二）主题部分

1、历史发展

按时间顺序，简要说明这一课题的提出及历史阶段的发展状况，体现各历史阶段的研究水平。

2、现状分析

3、趋向预测

在纵横对比中肯定所综述课题的研究水平，存在问题和不同观点，提出展望性意见。

（三）总结

总结可有可无，视具体情况而定。总结主要是对主题部分所阐述的主题内容进行概括，重点评议，提出结论，最好是提出自己的见解，并提出赞成什么，反对什么。

（四）参考文献

综述应有足够的参考文献，这是撰写综述的基础。它除了表示尊重被引证者的劳动及表明文章引用资料的根据外，更重要的是使读者在深入探讨某些问题时，提供查找有关文献的线索。

**医学综述论文范文6**

全市经济工作综述

201\*年，是xx历史上浓墨重彩的一年。这一年，XX对外开放招商引资交出史上最好成绩单：1至12月，全市新引进项目864个，总投资4000余亿元，到位资金亿元。

与这个闪耀的数据相辉映：1至11月，全市规上工业实现总产值1038亿元，增长％；工业增加值增长，增速位居全省第9位。预计全年全市规上工业可实现总产值1130亿元。

数据的背后，是XX抓住^v^同志诞辰110周年机遇，在新一轮西部大开发中，认真贯彻落实省委十届三次全会精神，着力实施三大战略，构建起“6+3+1”多点多极支撑发展新格局。

尽管全国经济下行压力加大，XX仍在跨越发展的道路上高位起跳，经济发展保持了高于全国、全省平均水平的速度，在20跃上新的更大发展平台。

创新发展格局十点驱动竞相跨越

作为XX最年轻的`区，前锋以超常的发展速度，迸发出令人惊叹的活力。从年12月12日集中开工的第四季度工业项目可以窥见，7个工业项目涉及新型管材、新型建材、食品加工、水处理、轻纺等多个领域，既有新兴产业的注入，又有传统产业的提升，既有国内外知名企业，也有行业龙头企业。全部项目投产见效后，可新增产值亿元、利税3800万元以上，新增就业岗位万人以上，产品将远销亚非欧美。

催生前锋发展“加速度”的，正是“6+3+1”多点多极支撑发展新格局。

去年，省委大力实施“提升首位城市、着力次级突破、夯实底部基础”的多点多极支撑发展战略。随即，XX创新形成“6+3+1”发展新格局。通过改革创新，全市经济增长从过去5区市县支撑区域发展，变为6个区市县、3个产业园区、1个建设集团十点驱动。

“6+3+1”多点多极发展，蓄积XX“做大区域经济板块，在竞相跨越中实现次级突破，努力迈入全省发展第一方阵”的巨大能量，在20\_年即呈现出迅猛的发展势头。

20\_年，在多点多极支撑发展新格局指引下，各区市县竞相搭建新平台，从主抓工业到多产业并进，培育出一个又一个强力增长极--XX区启动50平方公里官盛方坪产业园区规划建设，前锋区启动10平方公里物流园区、10平方公里逸国花香度假区规划建设，邻水县经济开发区被纳入全省500亿元培育园区、规划启动了30平方公里高滩川渝合作示范园建设，武胜县拓展了30平方公里街子工业新城、48平方公里宝箴塞景区、50平方公里白坪飞龙乡村旅游示范区，岳池县新规划10平方公里罗渡工业园区，华蓥市启动了100平方公里华蓥山旅游产业园区规划建设。

集聚现代产业和投资主体，20\_年，三大园区也形成强有力的支撑点和增长极：XX经开区被纳入全省生产性服务业功能示范区和1000亿元培育园区，实施总投资亿元的47个项目；枣山物流商贸园区实施总投资亿元的16个项目；协兴生态文化旅游园区实施总投资38亿元的8个项目。

强化项目支撑开发合作超越历史

201\*年，在全省组织的“三大活动”中，XX签约项目55个，居全省第3位，投资额亿元，居全省第5位；在十四届西博会期间，共签约投资5亿元以上（农业项目亿元以上）重大项目32个，签约总金额达亿元；在华商大会上，共签约项目18个，总投资额达亿元……

中国石油、正威国际、中国医药集团、中煤集团、中国建材集团、中国恒天集团、中国服装集团等10余家央企、世界500强或国内500强企业，金山集团、富盈集团、香港锦艺、香港明华等知名民企、外企……盘点20\_年与XX牵手的企业，市招商引资局局长罗海波用“重量级”来评价。

作为对外开放招商引资历史上成效最好的一年，除了入驻企业实力强之外，引进项目规模也超越历史：去年1至11月，全市新引进亿元以上项目550个，其中1亿元至5亿元的项目377个，5亿元至10亿元的项目88个，10亿元至30亿元的项目61个，30亿元至50亿元项目11个。正威聚酰亚胺新材料项目、富盈文化生态城及富盈国际会议中心项目、3D打印及模具与文化创意产业园、金山科技城项目，每个项目投资额都超过100亿元。

展望产业发展前景，市经信委主任刘登宏认为，20\_年引进的新材料、高新医疗科技、高端精密制造、新型标准化住宅、现代商贸物流、低碳城市建设等产业项目，可望在XX形成几百上千亿的新兴高端产业，带动我市科技水平、城市品位、文化内涵等实现质与量的跃升。

一大批大项目、好项目抢滩XX，在XX发展史上前所未有，这意味着我市竞争能力和发展效果将成倍增长。

“抓项目就是抓发展，抓大项目就是抓大发展，抓好项目就是科学发展。”()这在全市大会小会上出现频率颇高的话，成为XX经济发展的导航灯。

201\*年，市委、市政府新一届领导班子确立以开放合作推进XX跨越升位的发展路径，按照省委书记王东明“XX要努力走在全省改革开放前列”的指示，在增量、项目、工业、招商上下工夫，大手笔推动开放合作，赢得海内外各界，特别是企业界的极大关注。我市得到了中、省、知名专家与友好人士的大力支持。去年8月和11月，世界杰出华商协会两次赴XX开展“感恩小平・共建XX”系列投资促进活动，捐款1亿多元，力争在1年之内为XX公益招商100亿元。此外，我市与深圳市、中关村等地建立重要合作关系。

突出优势资源招商、主要领导招商、优化环境招商，我市深入挖掘自身优势和资源，以最好的产业、最好的项目、最好的资源对接战略投资者，全力引进重大项目。海内外众多知名企业纷纷伸出橄榄枝，XX已成为开放合作的热点地区。

**医学综述论文范文7**

一、课堂教学中的情景教学

合适的情境教学模式可以有效提高学生的思维能力和解决问题的能力。

在高中数学课堂上创设教学情景，使学生不断产生学习兴趣，让学生投入到学科知识中，有利于数学高效课堂的创建。

1.创设有效的教学情境。

教师要注重数学知识与实际生活的联系，运用数学知识的实际运用来提高学生自主探究数学知识和学习数学的能力。

例如，对课本上的公理、定理、公式的讲解，教师可以利用生产、生活中的实际问题为素材，紧密联系学生的生活实际，创设学习情境，引导学生将生活经验联系到数学概念和方法上，激发学生浓厚的数学学习兴趣，促进高效课堂的建立。

2.灵活变题，变迁情境。

教师要注重情境的变迁，引导学生随着由浅到深问题的解决，渐渐适应较为复杂的问题，逐步养成用数学思想看待和解决实际生活问题的习惯，培养举一反三、灵活应变能力。

情景教学能够培养学生自我学习以及自我知识更新的能力。

高中数学课堂上教学情景的设立要依据一定的原则，要为学生学习提供有效的、有吸引力的信息，将学生在课堂中的积极性调动起来，让学生保持充足的数学学习兴趣，在轻松愉快的气氛下学习到更多的知识。

这样才能更有利于高中数学高效课堂的实现。

二、使用多媒体教学

数学有很强的抽象性和逻辑性，而多媒体教学的交互性、可控制性、大容量性、快速灵活性等特点正好符合数学教学要求。

因此在高中数学课堂教学过程中，教师要运用现代多媒体信息技术组合教学方式，对教学活动进行创造性设计，将传统的教学手段与现代媒体教学有机地联系起来，发挥计算机辅助教学的特有功能，以提升数学教学的有效性。

1.多媒体可以很好地展示事物发展或推理全过程，使学生更容易理解数学知识，有利于提升数学课堂效率。

例如，在讲三角函数y=Asin(ωx+φ)的图象时，多媒体可以利用它的图画特性将抽象的、理论的东西形象化，将空间的、难以想象的内容直观化，使学生能够直观清晰地观察各种情况时函数图象之间的关系，这样有利于学生对知识的建构，有利于学生创新思维的培养。

因此，在课堂教学中，教师必须通过多媒体技术教学有意识地设置能启发学生创新思维的题型，借助多媒体技术教学方法与手段，提升高中数学课堂教学效果。

2.多媒体强大的交互功能能激发学生的学习兴趣，促使学生学习效率提高。

多媒体强大的交互性使得课堂教学中原本枯燥的知识说教更生动化，更易激起学生强烈的好奇心与求知欲，使学生与教师能自由调整和控制学习进程，使学生在好奇心的驱使下积极愉悦地进入最佳的学习状态，有利于构建高效课堂。

构建高效课堂是推进素质教育、深化课程改革的关键和根本要求。

高中数学教师要结合高中学生实际认知发展规律与学习特点，有针对性地结合教学内容，设计符合学生认知和发展的教学方案，选择恰当的教学方法，不断更新自身的教育观念以及教学模式，激活学生的主观能动性，最大限度地调动学生学习数学的积极性，激发学生对数学进行探索与研究，提升高中数学课堂教学效率，实现数学高效课堂。

**医学综述论文范文8**

这篇文章综述了应用在锂离子电池上面的电解质添加剂。根据添加剂的功能，他们可以分为六类：（1）固体电解质界面膜形成剂、（2）阴极保护剂、（3）六氟磷酸锂（LiPF6）盐稳定剂、（4）安全保护剂、（5）锂沉积剂、（6）其他（溶解增强剂、铝腐蚀^v^和润湿剂）。下面将说明和讨论每种分类添加剂的功能和机理。

关键词：电解质、添加剂、固体电解质表面膜、负荷过载、锂离子电池

1. 引言

形成剂

SEI 形成介绍

还原型添加剂

反应型添加剂

SEI形貌修饰剂

3.阴极保护剂

盐稳定剂

5.安全保护剂

过载保护剂

阻燃添加剂

沉淀剂

7.其他

离子救助剂

Al防蚀剂

湿润剂和粘性稀释剂

8.总结

参考文献

1、引言

电解质添加剂的使用是提升锂离子电池性能最经济有效的方式之一。通常，无论从质量或是体积上来说，电解质中添加剂的量不超过5%，然而它的存在显著的提升了锂离子电池的循环能力和循环寿命。为了得到更好的电池性能，添加剂能够：1，促进固体电解质界面膜（SEI）在石墨表面的形成；2，在SEI膜的形成与长期循环过程中减少不可逆容量和气体的产生；3，增强LiPF6在有机电解质溶剂中的热稳定性；4，保护阴极材料不被溶解和过载；5，提升电解质的离子导电性、粘度、对聚烯烃分离器的湿润性等物理性质。为了电池的安全性，添加剂能够：1，降低有机电解质的可燃性；2，提供过载保护或提升过载限度；3，在非正常情况下终止电池的运作。本文总结了这些添加剂并讨论了他们在提升锂离子电池性能方面上的功能。

形成剂

SEI 形成介绍

通过大量的光谱学技术研究已经确定SEI的主要成分是电解质溶剂和盐的分解产物。这些组分包括碳酸锂（Li2CO3）、烷基碳酸锂、烷氧基锂化合物和其他盐类（含有氟化锂（LiF）的LiPF6基电解质）[1,2]。基于以上情况，人们提出了两条可以采用电化学诱导减少碳酸酯基溶剂的机理。如碳酸乙烯酯（EC），

RA是自由基负离子的缩写。这两条机理均说明了SEI形成与相互竞争的过程。当机理I是主要反应过程时，溶剂的减少导致产生更多气相产物，从而使得SEI富含Li2CO3和不稳定。相反的，当机理II是主要反应过程时，会导致气相的减少从而使得最终产物在电解质中的溶解性显著下降。因此，形成的SEI将更加紧凑和稳定。许多研究已经确定上述两条机理受石墨表面的形貌和化学性质影响，同时与新鲜石墨表面的催化活性相关。其催化效应通过SEI组分的强位置依赖性得到证实[3,4]。也就说，在具有高取向的热解石墨烯棱角区域形成的SEI富含无机化合物，然而在晶面区域则富含有机化合物。表面修饰进一步证实了催化现象。表面修饰包括温和的化学氧化[5-8]、物理表面涂层[9-11]，在锂离子进入石墨烯的第一个插入过程中石墨材料显著的促进了SEI的形成和减少气相的产生。这些修饰被认为是抑制新鲜石墨表面的催化活性。

**医学综述论文范文9**

先介绍下本人背景，因专业领域不同论文写作是有差别的（本人一哥们，刑法硕士毕业时，半月即完成毕业论文，让我自叹不如），免得误人子弟。本人自然地理学专业，论文是基于野外实验观测，然后进行室内实验，对数据结果进行分析完成。

下面写的基本是本人毕业论文的写作心得，至于需在刊物上发表的论文，路子基本也是一样的，只是在选择期刊时要慎重，专业领域，学术水准，都要考虑到。

1）引用文献不是原始文献，也就是说引用某观点时引用的文献不是最初提出这个观点的文献，而是后来应用这个观点，或提到这个观点的文献。

2）简单罗列文献主要内容，没有分析对比归纳比较。

3）综述文献与自己的研究内容脱节，没能把综述文献方法结论等与自己的研究结合起来，即没有说明自己的研究在目前研究现状中处于何种地位，如：是新理论的提出者，还是现有理论的应用者，还是原有理论的改进者？另外，综述一般有两部分，一是针对研究方法的综述，即方法的提出，应用及对比。还有是针对研究区的综述，在该研究区进行过哪些相应的研究，取得了什么样的成果。如何综合这两部分综述，就要看研究目的是什么了，是侧重方法的创新，还是研究区实际问题的解决。

关于实验设计（可能很多人论文中没有这个阶段）。如果把毕业论文比作一建筑工程，实验设计就是建筑蓝图。这阶段宁愿多花些功夫，多读些经典文献，多请教下老师师兄姐们，磨刀不误砍柴工。实验设计，简单说，就是为了实现自己的研究目的，设计需要采取的研究手段。实验设计的水平高低，与文献的阅读效果是密不可分的，只有把握了研究领域的研究现状和研究方法，才能设计出好的实验方案。关于论文选题，因为很多时候不是自己能做主的，就不多说了。如果能有选择的话，尽管选自己感兴趣的，没有兴趣，论文写的会比较痛苦。

关于野外及室内实验，如果有条件，尽量自己亲手做，虽然有时候很耗时，但只有自己做了，才会有切身感受，在分析数据时才会能知道可能的误差来源。即使很多资料可能是别人提供的，也尽量要去自己的研究区实地考查一番，即使只是坐着车跑一圈，也可能会避免在分析数据或建立模型时的一些低级错误。

关于数据分析，多数人基本就是数据的统计分析和模型模拟（纯理论科或文科的自然另外）。数据的统计分析和模型模拟方法繁多，不同的专业自然不同，这里也就不好细说。但结果基本是要用图来表示的，这里建议不要用EXCEL来完成论文的数据分析图件，在高水平的期刊文章中，很少有EXCEL图件的，一是不美观，另外图形表现形式也很单一。推荐用Origin或Sigmaplot。在处理数据时，推荐用EXCEL储存和初步处理数据，用SPSS进行数据分析，用Origin或Sigmaplot做图。在涉及的空间地理信息的图件时，一定要用GIS软件去做，不要用CAD或Photoshop。模型调参一般都是个头痛的事，千万不要弄出有违常理的参数或结论。

论文的定作，一是给出自己的研究方法和结论，另外要随时将自己的研究方法和结论与前人的研究进行对比。在对比中肯定自己的方法和结论，并找出差异，从而体现出创新。

**医学综述论文范文10**

医学综述的撰写方法和步骤

文献综述是反映当前某一领域中某分支学科或重要专题的最新进展、学术见解和建议的它往往能反映出有关问题的新动态、新趋势、新水平、新原理和新技术等等。

学写综述，至少有以下好处：

①通过搜集文献资料过程，可进一步熟悉医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、写文献综述是临床科研选题及进行临床科研的第一步，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，可根据自己的能力和兴趣自由选题。

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

选定题目后，则要围绕题目进行搜集与文题有关的文献。关于搜集文献的有关方法，前面的有关章节已经介绍，如看专着、年鉴法、浏览法、滚雪球法、检索法等等，在此不再重复。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。因此在阅读文献时，要写好“读书笔记”、“读书心得”和做好“文献摘录卡片”。有自己的语言写下阅读时得到的启示、体会和想法，将文献的精髓摘录下来，不仅为撰写综述时提供有用的资料，而且对于训练自己的表达能力，阅读水平都有好处，特别是将文献整理成文献摘录卡片，对撰写综述极为有利。

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，在根据提纲进行撰写工。

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。

**医学综述论文范文11**

医学论文:统计专业本科生基础医学统计学教学的探

索与实践

发表时间：20xx年12月18日14:33:59

对统计专业本科生基础医学统计学理论教学方式、教学内容等进行进一步的调整和改革,实现数理统计思维转向医学统计学思维,降低课程学习难度,促进学生学习的积极性。灌注专业英语知识,加强软件教学力度,以培养学生借助统计软件解决实际问题的能力。从实际效果来看,教学改革和调整的作用明显,值得进一步深入和推广。

医学统计学是应用概率论和数理统计的基本原理和方法,研究医学领域中数据的收集、整理和分析的一门科学。基础医学统计学是统计专业本科生最早接触的一门医用统计学。基础医学统计学不但引入了高等数学和线性代数的原理和方法,还主要采用医学实例进行各方法的介绍。这门课程是统计本科生必修课程,也促使统计本科生从数理统计理论学习转向医学应用统计学习。即使其从相对抽象、较强的逻辑思维的数理统计到数理统计在医学中的应用。是后续课程如医用多元统计分析方法、生存分析、统计决策及预测等的基础课程。

第四军医大学卫生统计教研室自20xx年开始招收统计学专业本科生,到目前为止,已有四批本科生毕业走向工作岗位。对于统计专业的基础医学统计学教学一直在探讨和尝试,取得了一些成效,现总结如下,供大家商讨。课程内容、选用教材与授课方式基础医学统计学授课内容分为四部分:基本统计方法、高级统计方法(不含多元统计分析、生存分析等)、医学科学研究设计和数据处理与统计软件应用、抽样调查。理论90学时,实验10学时。基础医学统计学的授课时间安排在大学二年级的第二学期,刚好本科生在一年级已经完成了线性代数和数理统计等相关课程,且接触了临床概论,对于临床知识有初步的了解。

**医学综述论文范文12**

医学论文综述范文

矫形器在运动损伤康复中的应用进展

矫形器是装配于人体外部，通过力的作用以预防、矫正畸形，补偿功能和辅助治疗骨关节及神经肌肉疾患的体外使用装置的总称。矫形器（orthosis）一词最早由美国Vernon Nickel在1953年提出，是希腊语中“ortho”和“statikos”二词组合的略写，曾被称为夹板或支具。最早的夹板用于固定治疗肢体的骨折，18世纪以后薄铁制造工艺高度发展，欧洲已有大量精巧的夹板、支具生产。在我国，明代已经应用了木制围腰，中医骨伤科应用小夹板治疗骨折的历史久远。近年来，随着矫形外科、康复医学及现代高分子材料学、生物力学的发展，矫形器的研发、制作、装配取得了长足的进步，在欧美发达国家不仅被广泛应用于临床骨科、矫形外科及康复医学科，而且已经成为运动创伤外科和骨外科制动、固定、治疗、康复训练等主要的辅助装置。在我国，虽然矫形器的优点已逐步被临床骨科、康复医学科和矫形外科医师所认识和接受，主要应用于临床神经康复和骨科康复领域，许多报道对此都进行了较全面的论述[1—3]，但缺乏足够的基础理论机制和临床实践研究。矫形器在运动损伤康复中的作用没有得到足够的重视，如何有效地发挥矫形器在运动损伤后的康复治疗及运动训练中的作用，已成为国内广大运动康复医学专业人员面临的重要课题。本文旨在引起相关专业人员注意认识差距，积极开展矫形器的临床实践应用和基础性理论研究，促进矫形器在运动损伤康复中的应用，为各类运动损伤患者的康复训练提供有力的保障。

**医学综述论文范文13**

[1] 汪勤。 舒适护理在射频消融术治疗阵发性室上性心动过速的效果探讨[J]. 中国实用医药。 20xx（33）

[2] 孙月红。 音乐疗法在手术室的应用[J]. 齐鲁护理杂志。 20xx（10）

[3] 张勤英。 舒适护理在手术室护理中的应用[J]. 河南外科学杂志。 20xx（03）

[4] 赵香银。 舒适护理在手术室中的应用[J]. 齐齐哈尔医学院学报。 20xx（07）

[5] 叶媛媛，杨琼，徐敏，王蓉蓉。 手术覆盖单在手术室人性化护理中的应用[J]. 护士进修杂志。 20xx（07）

[6] 王爱琴，钟世良，贾赛雄，王丽英，农春花。 舒适护理在急诊骨折手法复位看的应用[J]. 齐鲁护理杂志。 20xx（04）

[7] 葛建芳。 人文关怀在手术室护理工作中的体现[J]. 护理与康复。 20xx（02）

[8] 周艳，刘晓丹，李勤，梁娜。 舒适护理的人文底蕴[J]. 护理研究。 20xx（34）

[9] 张颖。 预防手术中低体温的护理进展[J]. 护理研究。 20xx（16）

[10] 杨建芳。 舒适护理模式在手术室护理中的运用[J]. 实用医技杂志。 20xx（05）

[11] 杨建芳。 舒适护理模式在手术室护理中的运用[J]. 实用医技杂志。 20xx（05）

[12] 许平。 老年患者晕厥原因分析及护理对策[J]. 齐鲁护理杂志。 20xx（23）

[13] 刘小芬，赵施竹。 手术病人焦虑评估及分析[J]. 中国现代医生。 20xx（08）

[14] 郑小春，吴蓓茸，李松莲，吴秀东，寿红艳。 充气式保温毯预防腹部手术患儿术中低体温的效果观察[J]. 护理学报。 20xx（06）

[15] 陈蓓敏，陈清。 护理模式的实施现状与分析[J]. 护理研究。 20xx（12）

[16] 龚梅，王玥珏，徐悦。 新生儿舒适护理研究进展[J]. 护理研究。 20xx（02）

[17] 陈霞。 医学模式的发展对护理模式发展的影响[J]. 医学信息。 20xx（01）

[18] 赵霞，黄旭强，马生秀。 肌内注射时晕厥发生原因及护理体会[J]. 齐鲁护理杂志。 20xx（07）

[19] 刘晓红，任从才，范紫香。 心理干预对门诊手术患者的影响[J]. 现代临床护理。 20xx（05）

[20] 谢玉兰。 舒适护理在化疗病房的实施体会[J]. 中国全科医学。 20xx（20）

[21] 初秋英，古娜依。 浅谈舒适护理[J]. 新疆中医药。 20xx（04）

[22] 魏天星。 临床实施舒适护理的探讨[J]. 上海护理。 20xx（01）

[23] 罗珊，马凤婵。 舒适护理在肾移植术后病人中的应用[J]. 现代医院。 20xx（03）

[24] 岳晓香，吕慧君。 神经外科舒适护理[J]. 医药论坛杂志。 20xx（04）

[25] 苏冬梅，胡晓英，杨琼，孙媛，姜爱荣，刘新华。 护理管理在创建舒适护理模式中的作用[J]. 护理学杂志。 20xx（15）

[26] 张美媛。 晕厥的急诊诊断思路[J]. 中国全科医学。 20xx（09）

[27] 李琳。 化疗呕吐病人的舒适护理[J]. 现代护理。 20xx（10）

[28] 张宏。 舒适护理研究进展[J]. 国外医学。护理学分册。 20xx（01）

[29] 周锦云，张晓娜，李静岩。 早产儿胃食管反流的诊断及体位疗法[J]. 铁道医学。 20xx（06）

[30] 廖红辉。 拓展舒适护理研究 提供优质护理服务[J]. 黑龙江护理杂志。 1999（07）

**医学综述论文范文14**

题报告是指开题者对科研课题的一种文字说明材料。这是一种新的应用文体，这种文字体裁是随着现代科学研究活动计划性的增强和科研选题程序化管理的需要应运而生的。开题报告一般为表格式，它把要报告的每一项内容转换成相应的栏目，这样做，既便于开题报告按目填写，避免遗漏；又便于评审者一目了然，把握要点。

开题报告包括综述、关键技术、可行性分析和时间安排等四个方面 。

开题报告作为毕业论文答辩委员会对学生答辩资格审查的依据材料之一。

由于开题报告是用文字体现的论文总构想，因而篇幅不必过大，但要把计划研究的课题、如何研究、理论适用等主要问题。

开题报告的总述部分应首先提出选题，并简明扼要地说明该选题的目的、目前相关课题研究情况、理论适用、研究方法。

开题报告是由选题者把自己所选的课题的概况（即^v^开题报告内容^v^），向有关专家、学者、科技人员进行陈述。然后由他们对科研课题进行评议。亦可采用^v^德尔菲法^v^评分；再由科研管理部门综合评议的意见，确定是否批准这一选题。开题报告的内容大致如下：课题名称、承担单位、课题负责人、起止年限、报名提纲。报名提纲包括：

(1)课题的目的、意义、国内外研究概况和有关文献资料的主要观点与结论；

(2)研究对象、研究内容、各项有关指标、主要研究方法（包括是否已进行试验性研究）；

(3)大致的进度安排；

(4)准备工作的情况和目前已具备的条件（包括人员、仪器、设备等）；

(5)尚需增添的主要设备和仪器（用途、名称、规格、型号、数量、价格等）；

(6)经费概算；

(7)预期研究结果；

(8)承担单位和主要协作单位、及人员分工等。

同行评议，着重是从选题的依据、意义和技术可行性上做出判断。即从科学技术本身为决策提供必要的依据。

开题报告的格式（通用）

由于开题报告是用文字体现的论文总构想，因而篇幅不必过大，但要把计划研究的课题、如何研究、理论适用等主要问题说清楚，应包含两个部分：总述、提纲。

1 总述

开题报告的总述部分应首先提出选题，并简明扼要地说明该选题的目的、目前相关课题研究情况、理论适用、研究方法、必要的数据等等。

2 提纲

开题报告包含的论文提纲可以是粗线条的，是一个研究构想的基本框架。可采用整句式或整段式提纲形式。在开题阶段，提纲的目的是让人清楚论文的基本框架，没有必要像论文目录那样详细。

3 参考文献

开题报告中应包括相关参考文献的目录

4 要求

开题报告应有封面页，总页数应不少于4页。版面格式应符合以下规定。

开 题 报 告

学 生：

一、选题意义

1、理论意义

2、现实意义

二、论文综述

1、理论的渊源及演进过程

2、国外有关研究的综述

3、国内研究的综述

4、本人对以上综述的评价

三、论文提纲

前言、

··· ···

··· ···

四、论文写作进度安排

毕业论文开题报告提纲

一、开题报告封面：论文题目、系别、专业、年级、姓名、导师

二、目的意义和国内外研究概况

三、论文的理论依据、研究方法、研究内容

四、研究条件和可能存在的问题

五、预期的结果

六、进度安排

**医学综述论文范文15**

>一、文献综述的作用与目的

文献综述要针对某个研究主题，就目前学术界的成果加以探究。文献综述旨在整合此研究主题的特定领域中已经被思考过与研究过的信息，并将此议题上的权威学者所作的努力进行系统地展现、归纳和评述。在决定论文研究题目之前，通常必须关注的几个问题是：研究所属的领域或者其他领域，对这个间题已经知道多少;已完成的研究有哪些;以往的建议与对策是否成功;有没有建议新的研究方向和议题。简而言之，文献综述是一切合理研究的基础。

大多数研究生并不考虑这些问题，就直接进行文献探讨，将在短时间内找到的现有文献做简略引述或归类，也不作批判。甚至与论文研究的可行性、必要性也无关。

其实回顾的目的就是想看看什么是探索性研究，所以必须主动积极地扩大研究文献的来源。也只有这样，才可能增加研究的假设与变量，以改进研究的设计。

文献综述至少可达到的基本目的有：让读者熟悉现有研究主题领域中有关研究的进展与困境;提供后续研究者的思考：未来研究是否可以找出更有意义与更显著的结果;对各种理论的立场说明，可以提出不同的概念架构;作为新假设提出与研究理念的基础，对某现象和行为进行可能的解释;识别概念间的前提假设，理解并学习他人如何界定与衡量关键概念;改进与批判现有研究的不足，推出另类研究，发掘新的研究方法与途径，验证其他相关研究。

总之，研究文献不仅可帮助确认研究主题，也可找出对研究的问题的不同见解。发表过的研究报告和学术论文就是重要的问题来源，对论文的回顾会提供宝贵的资料以及研究可行性的范例。

>二、文献综述中常见的问题

文献综述可以帮助新研究者在现有知识的基础上不断创新，所以撰写此章节时，要向读者交代论文不同于先前研究之所在。它是一个新的有关此类研究主题方面的重要的学术研究。但是研究生在撰写文献综述过程中易犯以下四种错误：

>1.大量罗列堆砌文章

误认为文献综述的目的是显示对其他相关研究的了解程度，结果导致很多文献综述不是以所研究的问题为中心来展开，而变成了读书心得清单。

>2.轻易放弃研究批判的权利

我国高等院校多以本校学生考本校研究生者居多，因而往往出现大量引用自己导师的研究成果而不注意其他同行的研究成果的现象，学生担心学位论文答辩通不过，所以难得见到学生批判导师已有研究的不足;遇到名校名师，学生更易放弃自己批判的权利。由于大量引用他人的著作，每段话均以谁说为起始，结果使自己的论文成为他人研究有效与否的验证报告，无法说服读者相信自己的论文有重要贡献。

>3.回避和放弃研究冲突另辟蹊径<

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找