



吉林大学图书馆  
Jilin University Library

# 文献阅读 与 综述写作

吉林大学图书馆春季信息素养教育讲座

刘冲娇 2024.4



## 困惑

- 我开始读文献了，可是一点儿头绪都没有.....
- 我以前读过这篇文献，但已经不记得内容了.....
- 这个内容我以前在一篇论文里读过，可是现在找不到了.....
- 作者写得挺好，但是读过后好象没什么深刻感受.....
- 刚读完一篇论文，却觉得已经快要忘记它讲什么了.....
- 我读过的文献都要堆成山了，可我还是不会写综述.....
- .....

读什么 怎么读 记得住 写综述



# 目 录

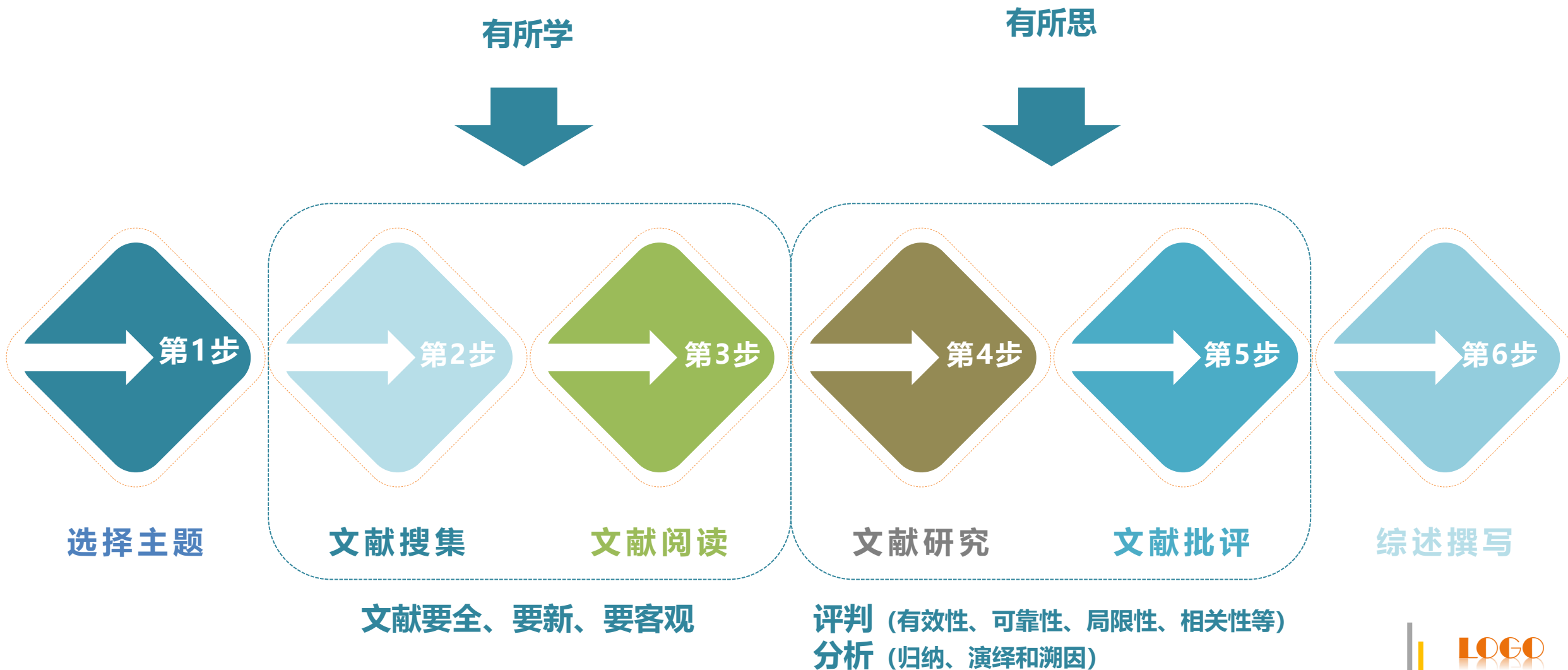


文献阅读



综述写作

# 文献综述撰写步骤





# 文献阅读

---

- 读什么文献
- 怎样读文献
- 如何做笔记

## 为什么读文献

- 了解相关研究领域已有的成果、发展历史和当前的研究动态, 发展趋势;
- 帮助你选择和确定研究课题的方向;
- 为论证课题提供理论依据和事实依据;
- 能启发研究者的思维、激发灵感;
- 学位论文要求阅读文献并写文献综述。

站在前人肩膀上看世界



## 1 读什么文献

### 1.1 文献阅读顺序

- 中文综述期刊论文
- 中文博、硕士学位论文
- 中文期刊、会议论文
- 外文综述期刊论文
- 外文博、硕士学位论文
- 外文期刊、会议论文

研究伊始，从**综述文献**读起，是我们快速了解研究主题的一个**捷径**。



## 1.2 文献检索与筛选

利用数据库检索与自己研究主题相关的各类文献

**综述文献：**看最新的

**博硕论文：**看学校、看专业、看导师，本看硕、硕看博

**期刊论文：**本领域权威期刊、权威学者及主要课题组论文、高被引论文、新发表论文

研究初期，迅速把握所关注的研究主题的发展脉络，找到主流研究观点，了解本领域权威学者，学习学术思维与研究视角，积累了一定的学科知识后再尝试创新。





## 1.3 综述文献

是对某一领域，某一专业或某一方面的课题、问题或研究专题**搜集**大量相关资料，然后通过**阅读、分析、提炼、整理**当前课题、问题或研究专题的**最新进展、学术见解或建议**，对其做出**综合性**介绍和阐述的一种学术论文。

阅读最新的综述文献可以让我们站在一个比较高的研究起点上，快速全面地了解课题全貌。还可以迅速获得大量的相关参考文献。



## 查找综述文献途径

- 学术期刊上发表的综述型论文；
- 博、硕士学位论文中的文献综述部分；
- 学术期刊论文的前言或文献综述（国内外研究现状）段落也可以看作一个迷你综述。



## 综述型期刊论文

**中文：**知网、维普、万方、中文发现系统.....

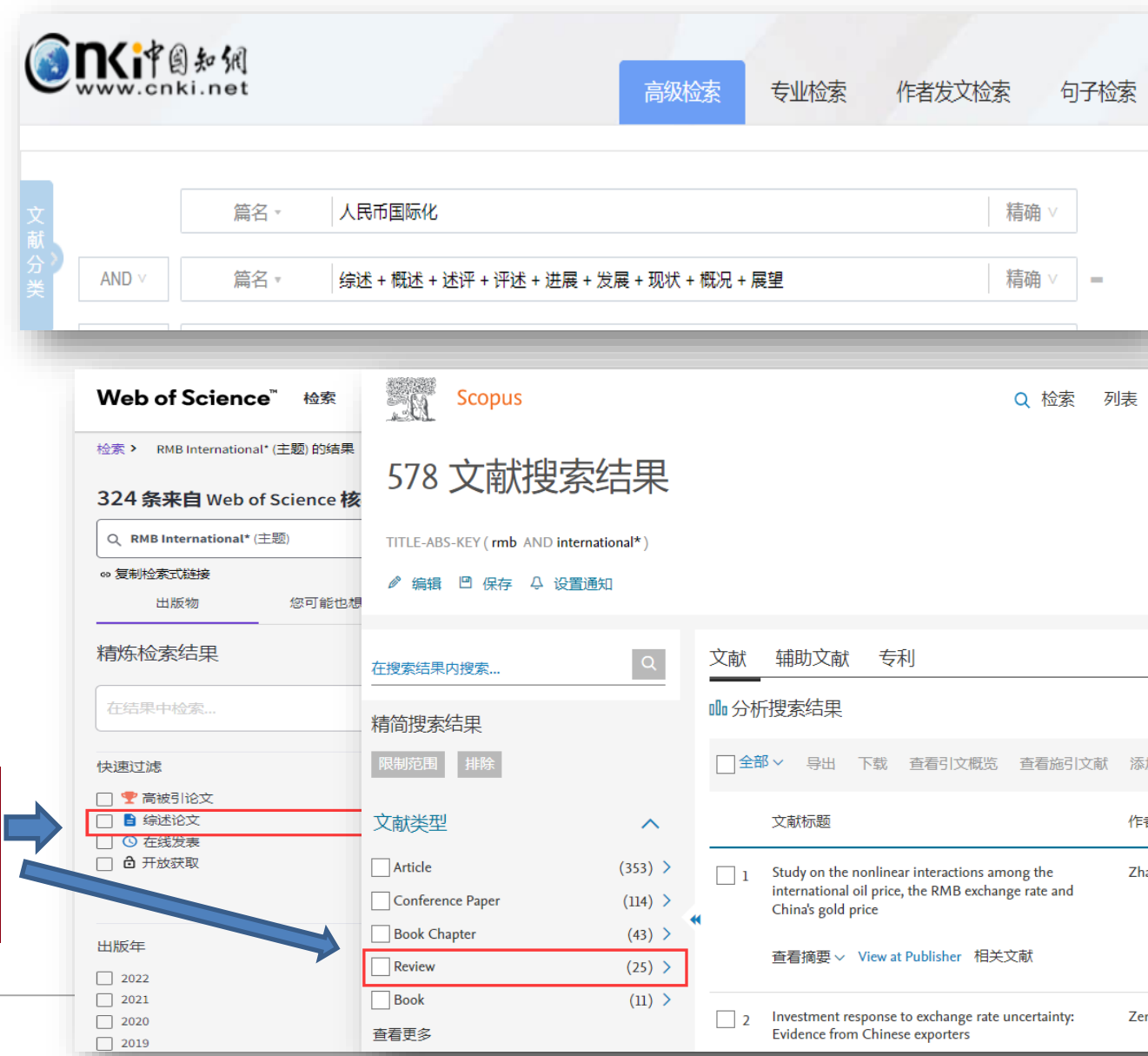
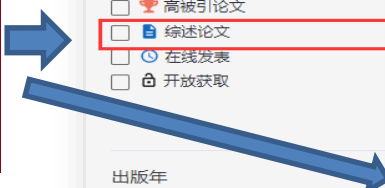
关键词+“综述、概述、述评、评述、进展、现状、概况、展望”等组合检索

**外文：**Web of Science、Scopus、EI、PubMed、外文专业数据库、外文发现系统.....

文献类型为“review”或检索框输入“关键词 + review”  
meta-analysis（医学常用）

Annual Reviews（综述期刊数据库）

将文献类型限定为  
“综述论文”或  
“Review”



# 地理学视角下城市复杂性研究综述

——基于近20年文献回顾

## 2.1 城市复杂性的概念及特征

自19世纪起,城市地理学家开始关注城市复杂性研究, Schluter<sup>[47]</sup>认为梳理要素间关系是解释现存空间形态的关键,在此影响下, Park等<sup>[48]</sup>通过对美国芝加哥市的调查,总结出城市人口流动对城市功能分异的5种作用力并由此提出同心圆学说; 克里斯泰勒<sup>[49]</sup>通过分析一个地点对周围地区的相对意义的总和提出中心地理论。随后, 钱学森先生<sup>[50]</sup>明确强调城市是一个开放的复杂巨系统,系统与周边环境存在物质、能量和信息的交换; 吴传钧先生<sup>[51]</sup>进一步揭示子系统间的物质循环和能量转化是城市发展变化的根本原因。过去20 a中,以宋长青等为代表的中国地理学者,提出将复杂性视为地理学的第三特征<sup>[26, 52]</sup>,复杂性研究是地理学成功的新路径,并解释了地理复杂系统的基本概念<sup>[26]</sup>。近几年以来,地理学视角下的城市复杂性研究逐步展现出重视空间大数据及相邻学科理论、方法的应用,注重地理过程的动态化和多尺度下复杂交互过程的综合化研究<sup>[53]</sup>。如Batty<sup>[54]</sup>将城市理解为物质或非物质的流和关系网络,认为流的累加或结合产生了势能,拉动城市要素形成一定的空间格局,而网络表示流运行的组织结构;张恩嘉等<sup>[55]</sup>认为颠覆性技术驱动下城市研究的认识论、本体论、方法论和研究客体均发生变化,从认识论和本体论中认知新城市的特征,基于大数据开展精细化、定量化和全面化<sup>[56]</sup>城市模型探索,为城市研究带来了新的视角和发现。国内外地理学者对城市复杂性概念及内涵认识亦经历着从现象、过程和知识的发现与描述、单一尺度影响因素和动力机制的挖掘,借助大数据机器算法等向破译多尺度城市复杂性综合本质特征转变。而经济全球化和“一带一路”倡议等全球治理体系及国家治理政策等对城市社会经济、文化形态及空间结构等不断改变和重塑,未来还需对城市复杂性的新表征、新动力等进行深入探讨。

## 1 数据和方法

### 1.1 数据来源

### 1.2 研究方法

## 2 城市复杂性主要研究进展

### 2.1 城市复杂性的概念及特征

## 2.2 主要研究主题

### 2.2.1 城市设施网络

### 2.2.2 城市人居环境

### 2.2.3 城市经济活动

### 2.2.4 城市空间治理

### 2.3 城市复杂性研究数据与方法

## 3 结论与展望

## 文内图表

图1 融合“定性感知+定量分...

图2 城市复杂性研究的复合示...

图3 文献归类示意图Fig.3 Sch...

图4 多时期数据在城市复杂性...

表1 主要研究方法Tab.1 Main...

## 博、硕士学位论文

- **中文**: 知网、万方、本校学位论文库、CALIS学位论文库.....
- **外文**: ProQuest学位论文全文数据库 (PQDT)、EBSCO美国博士论文库、OA学位论文网站 (<https://oatd.org/>)、国外大学图书馆的学位论文库.....

The screenshot shows the Jilin University Library website. The top navigation bar includes '资源' (Resources), '服务' (Services), '概况' (Overview), and '帮助' (Help). A dropdown menu under '资源' is open, highlighting '学位论文' (Thesis/Dissertation). Below the menu, there is a section for '本校学位论文' (Local University Theses/Dissertations) with a search bar and a list of resources. The '学位论文' link is circled in red.

第一章 绪论.....
一、选题背景及意义.....
(一) 选题背景.....
(二) 选题意义.....
二、研究综述.....
(一) 国外相关研究.....
(二) 国内相关研究.....
(三) 总结与述评.....

第 1 章 绪论.....
1.1 选题背景及意义.....
1.2 地震勘探数据噪声分类.....
1.2.1 地面地震勘探数据噪声.....
1.2.2 DAS 数据噪声.....
1.3 基于卷积操作的深度学习网络简介.....
1.4 国内外研究现状.....
1.4.1 传统地震数据消噪技术.....
1.4.2 基于深度学习框架的消噪算法.....
1.5 本文主要工作及章节安排.....

CHAPTER 2: RELATED WORK .....
2.1 Related Work in I/O Performance .....
2.2 Related Work in Data Analysis Systems .....
2.2.1 Unstructured Data Analysis Systems .....
2.2.2 Database Systems .....

CHAPTER ONE .....
Introduction .....
Literature Review .....

## 研究论文中的迷你小综述

### 我国海洋科技人才集聚度测算及影响因素研究

孙林杰<sup>1</sup>, 孙万君<sup>1</sup>, 高紫琪<sup>2</sup>

(1.中国海洋大学管理学院, 山东 青岛 266100;

2.青岛市胶州中心医院, 山东 青岛 266300)

**摘要:** 海洋科技人才集聚是实现海洋强国战略的重要环节。测算不同地区海洋科技人才集聚度并分析影响因素, 从而因地制宜地引导海洋科技人才的合理流动和集聚, 对于改善因不合理人才集聚所引发的社会经济问题具有重要意义。本文以我国沿海 11 省市 2006—2015 年的数据为样本, 运用人才区位熵方法对沿海地区 2006—2015 年的海洋科技人才集聚度进行测算, 并对全国沿海区域以及不同省市进行差异性比较分析。基于人才生态环境的视角, 结合海洋科技人才特性, 运用普通面板回归与空间分位数回归方法探讨了经济、产业、生活、文化、对外开放各方面因素对海洋科技人才集聚的整体影响。研究发现, 不同影响因素对不同集聚水平省市的海洋科技人才集聚度的作用方向及显著程度都不同。最后, 结合我国海洋科技人才集聚的实际情况, 提出优化海洋人才集聚的政策建议。

**关键词:** 海洋科技人才; 人才集聚; 影响因素; 集聚测算

**中图分类号:** F270.7 **文献标识码:** A

#### 0 引言

在全球经济一体化的大背景下, 海洋战略的重要性日益凸显。当前, 海洋在国家经济发展格局和对外开放进程中的作用和角色更加重要, 是高质量发展的战略要地, 谋海济国时不我待。科学开发利用海洋、促进海洋科技人才集聚是实现海洋强国战略的重要环节。那么现如今我国海洋科技人才集聚状况如何? 海洋科技人才集聚的影响因素是什么? 本文旨在解决这些问题, 以期因地制宜地引导海洋科技人才的合理流动与集聚, 改善因不合理的人才集聚所引发的社会经济问题。

国外研究将人才集聚界定为区域人力资本集聚, 常见于劳动力流动和人力资本集聚的文献中。如 Simon<sup>[2]</sup>认为人力资本集聚是在空间上人才相对集中的一种特殊现象。国内蔡永莲<sup>[3]</sup>提出人才集聚是把优秀的人才集中在一起, 使其最大化发挥人才效能。孙健等<sup>[4]</sup>认为人才集聚是由于受某些因素影响, 人才从各个不同的区域流向某一特定区域的过程。宋美丽等<sup>[5]</sup>提出人才集聚是社会上已积存和正在生成的分散人力资本通过流向某一特定区域集中, 从而形成较大的群体人力资本的过程。李乃文等<sup>[6]</sup>认为人才集聚是某些影响因素吸引人才流动并且流向特定载体而形成较大人力资本集合的过程。

### 新农合参保者福利收益的竞争性分配

熊景维\*

(华中农业大学农村减贫与发展研究中心 湖北 武汉 430070)

**摘要:** 在医疗保险中, 政策参数和保险支付的射幸原则规定着医保待遇分配的救助公平要求。据此, 获益参保者间应有比较一致的平均收益率(报销率)。而现实中, 新农合参保者的个体收益率存在着较大的人际差异。运用浙江、吉林和湖北三地的调查数据, 建立和估计影响参保农民医保收益率影响因素的模型发现, 以医保关系资本、信息获取优势和就医行为策略为主要内容的竞争性能对参保农民的福利收益有显著影响。具体而言, 拥有就医-医保关系资源和经常利用该关系资源看病的参保农民, 对新农合报销政策了解程度更高或对医保报销程序更熟悉的参保农民, 门诊就医经常选择乡镇医院或申请大病救助的农民, 获得了平均更高的医保报销率。这预示着新农合参保收益的分配具有以参保者个体权能为承载的福利竞争性性质, 即其医保福利的实际分配除受正式制度参数和射幸原则的规定性约束外, 还在与参保者的互动中受到来自后者的社会和信息资本等个体权能因素、行为策略等非正式制度的调整和“修饰”。关注医保收益分配中非正式制度和参保者“竞租”行为的影响, 弱化个体和环境因素给医保分配机制附加的额外冲击将有利于制度的公平性和可持续运行。

**关键词:** 新农合; 福利收益; 福利竞争; 影响因素

#### 一、问题的缘起及文献回顾

现实中, 由于各种复杂因素的影响, 新型农村合作医疗保险制度(简称“新农合”)经常出现政策报销率与实际报销率相背离的情况, 参保农民个体间的实际收益率也存在较大差别(卢洪友, 2016; Wang, et al., 2016)。在缴费标准和风险遭遇相同的条件下, 较大的医保收益率的差异, 给参保者形成了强烈的保障不均体验, 影响了参保农民对制度公平性和满意度的评价。

为何在统一的制度框架下会产生显著的收入差距? 学界对此进行了初步探讨。一些文献从公共产品博弈的视角分析了医保福利的分配问题。基于该视角的理论认为, 公共产品获益过程的实质是个体在其具体分配中的博弈。在该博弈中参与者选择合作就会使个体收益趋同。虽然合作获得的群体收益大于叛逃, 但是理性选择或功利主义原则推动了叛逃行为的发生(Hauert, 2010)。按照古典经济学理论的经典假设, 个人会选择使自身利益最大化的行为; 公共事务的参与者一旦有条件, 便会产生叛逃的倾向, 试图获取高于他人的收益。当个体获得的收益远大于他人时, 短期个人获益的最大化会导致公共资源的消亡, 从而损害所有人的

总结：文献阅读的顺序

1. 利用中文最新综述型文献为课题研究快速打基础
2. 利用思维导图分析梳理研究框架
3. 收集、扩充中、英文关键词
4. 查找近年中文期刊及会议论文以补充最新内容
5. 查找外文最新综述型文献以了解国外研究情况
6. 查找近年外文期刊及会议论文进行查缺补漏
7. 补充完善思维导图



**带着问题读文献**

## 2 阅读方法

### 学术论文结构

- 题目
- 作者信息
- 摘要及关键词
- 引言
- 材料和方法
- 结果
- 讨论与结论
- 致谢
- 参考文献

### 泛读

#### 快速阅读

#### 用于筛选文献

题目、作者、摘要、关键词、小标题、重点句……

### 精读

#### 逐字逐句的读

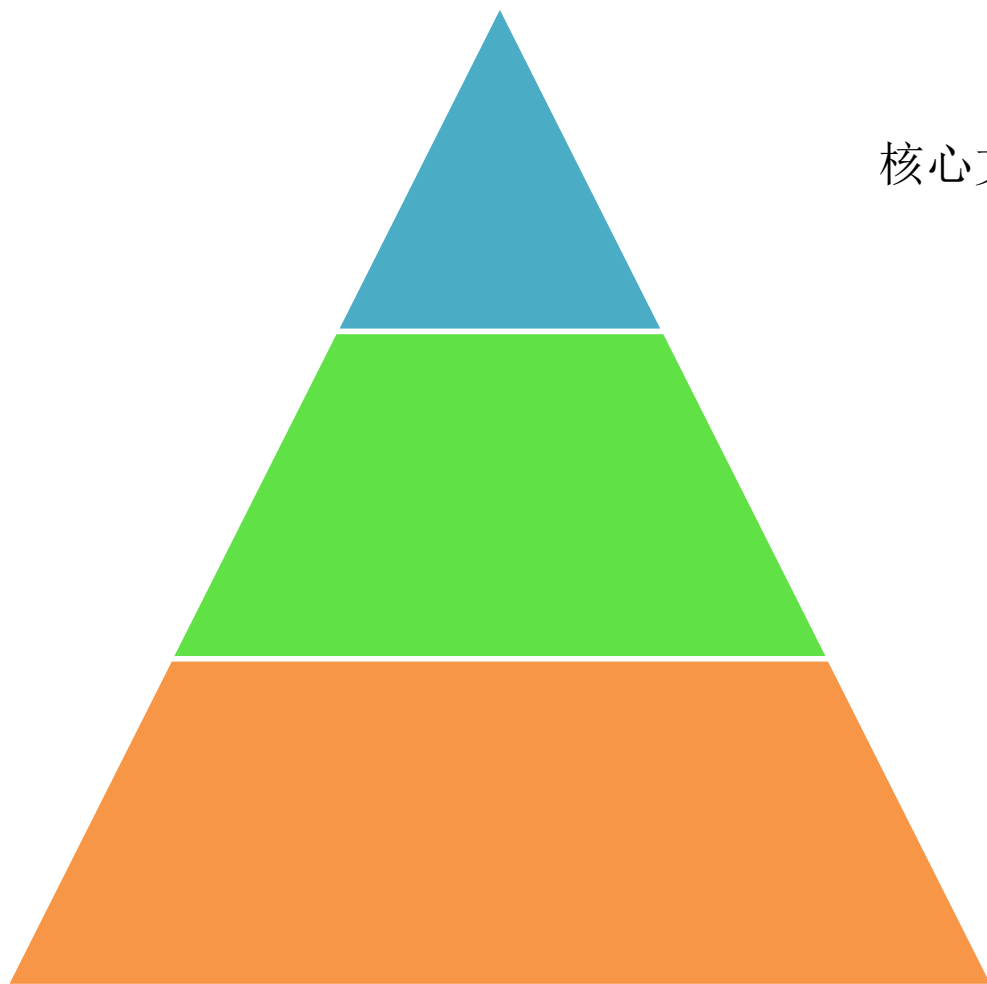
#### 全文精读或部分精读

精读与研究非常契合的文献  
(综述、核心文献…)

#### 选读:

- 了解背景: 前言
- 收集观点: 结果与讨论
- 学习研究方法: 研究设计、实验过程
- 找创新点: 结论与展望
- 扩展文献、延伸阅读: 参考文献





核心文献：精读

相关文献：部分精读

底层零散文献，有点用：略读

1

实证类文章

文章的研究问题是什么？  
文章的实证假设是什么？  
实证研究中如何收集数据、  
定义变量并分析数据？  
研究发现了哪些成果？  
假设是否得到了验证？

关注内容

2

理论类文章

文章主旨是什么？  
文章的论述如何支持主旨？  
文章的核心理论框架是什么？  
有哪些基本的命题假设？

3

通用

有哪些重要的观点对你有用？  
哪些研究方法将来可以借鉴？  
文章研究设计有什么不足之处，如何改进？  
对文章的观点、论述等有什么想法？

我的文献综述框架怎么来搭



虽然人工鸡皮疙瘩执行器提供了显著的创新和潜力，但挑战和局限性仍然存在。LCE聚合物的激光扫描引起的反复加热和冷却循环会导致LCE皮肤的老化效应，随着时间的推移，驱动幅度逐渐减小，尤其是在高频下。此外，与能够实现近90°弯曲角的磁致动器相比，基于基板的动态被动致动机构本质上限制了最大弯曲角度。此外，虽然这种方法在单个微结构的局部驱动控制方面表现出色，但对于实际应用中至关重要的集体驱动，它的效果较差。尽管如此，作者证明，使用非常快的扫描速度（高达105 μm/s）实现准同步驱动是可行的<sup>[1]</sup>。此外，光控制方法通常需要比基于电气或磁场的机制更精确的设置。然而，将这种方法与其他刺激机制（如选择性电阻加热）相结合的进一步研究预计将导致微观结构的高度简单、精确和多功能的操作和驱动，有可能超越天然微致动器的性能。这可能为微机器、生物医学、微流体、智能表面和集成电子学的突破铺平道路。

### 5 研究不足

### 《我国大数据政策对区域创新能力影响的实证研究》

受样本来源和能力限制，本文仅考察了2010—2020年大数据政策对区域创新能力的影响，且国家大数据综合试验区政策起因此动态效应分析的结果可能缺乏一定的准确性。此外，本文没有采用主客观结合的方法确定区域创新能力的指标权重，导致本严谨性。后续研究可以进一步扩大样本的时间跨度，运用主客观赋权法设计更为全面、系统的区域创新能力评价指标体系，增强

### 5.2 建议

### 《粤港澳大湾区绿色低碳转型发展问题研究综述》

总体而言，关于粤港澳大湾区低碳问题已经取得一些初步研究成果，但研究的广度和深度还不足，建议在粤港澳大湾区“双碳”目标指引下，结合《纲要》和广东省《关于完整准确全面贯彻新发展理念推进碳达峰碳中和工作的实施意见》（以下简称《实施意见》）加强相关研究。

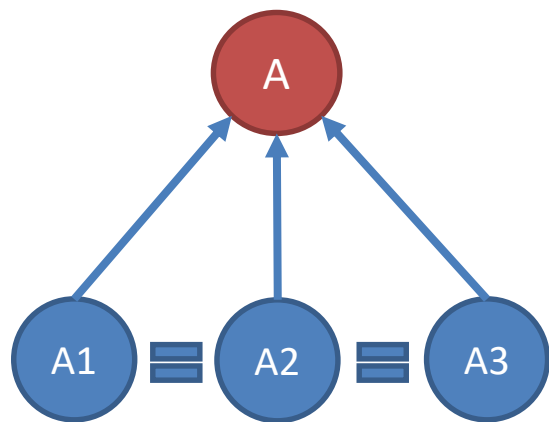
(1) 从《纲要》中看到，中央政府对于粤港澳大湾区绿色低碳转型发展建设是立足于生态文明建设这个高度来规划的，但目前大多数研究成果都只讨论了这个战略中的某一部分或者某一领域，因此值得在未来深入研究的还有以下方面：一是《纲要》提倡用最严格的生态环境保护制度来保护粤港澳大湾区的环境，这个环境保护的制度设计非常有研究价值；二是《纲要》提出要从空间格局、产业结构、生产方式、生活方式的角度形成节约资源和保护环境的全方位发展态势，如何从这4个维度共同形成一个全方面的绿色转型发展态势，很值得探讨；三是《纲要》强调要通过加强环境保护和治理提升生态环境质量，具体手段是什么、高质量的生态环境标准怎么制定等，都值得研究；四是实现绿色低碳循环发展、加快低碳技术研发、挖掘温室气体减排潜力等是低碳话题的核心内容，也值得大力挖掘；五是创新绿色低碳发展模式、推动制造业智能化绿色化发展、推动大湾区开展绿色低碳发展评价、力争碳排放早日达峰、建设绿色发展示范区等，有待研究探索；六是先进节能低碳环保技术研发，清洁低碳、安全高效的能源体系建设，以及加快节能环保与大数据、互联网、物联网的融合研究；七是绿色低碳生活、碳普惠制和碳标签推广等的深度研究。

(2) 根据广东省委、省政府的《实施意见》来看，广东省提出要携手港澳共建绿色低碳大湾区，并强调要加快粤港澳大湾区绿色技术银行建设、建立健全粤港澳三地应对气候变化联络协调机制以及推动大湾区在绿色技术创新、绿色金融标准互认和应用、碳交易、碳标签等方面的深度合作等，然而文献检索分析发现，基于上述领域的相关研究相当缺乏，未来研究可聚焦于以上角度。

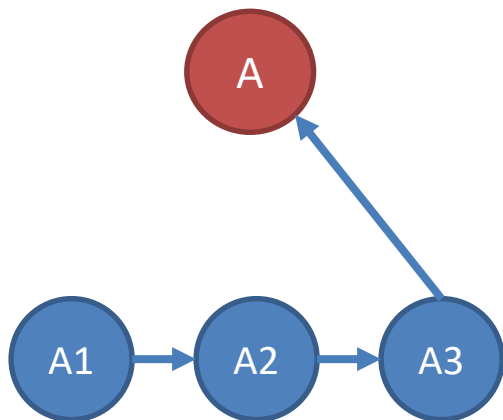
(3) 从整体研究情况来看，目前研究粤港澳大湾区绿色转型发展的相关文献不到300篇，因此，建议加大关于大湾区绿色低碳转型的研究力度，多出该领域研究成果。从研究作者和机构方面可见，缺乏跨学科的学者，作者之间的深度融合。建议组建粤港澳大湾区低碳问题研究联盟机构，促进粤港澳三地的跨学科合作研究。另外，

## 梳理文献关系 (分类)

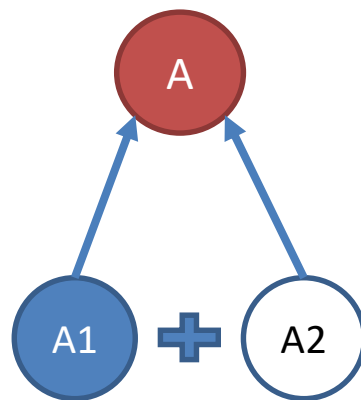
对选定的文献进行全面梳理和总结，可以按照主题、时间或其他合适的分类方式组织文献。对每篇文献进行简要描述，包括作者、年份、研究目的、方法和主要结果。分析和比较各篇文献之间的异同点，指出各个研究的主要观点、结论或争议点。



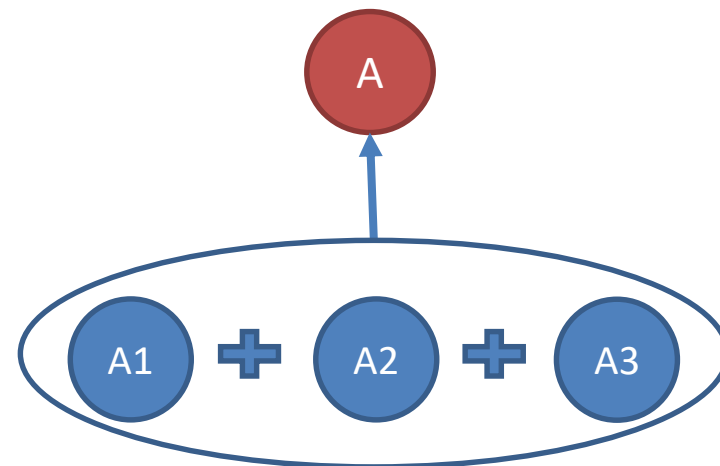
同意关系



继承关系



对立关系



并列关系

## 3 阅读笔记

- ✓ 可以加深理解与记忆;
- ✓ 可以帮助我们理清文章思路, 快速掌握文章结构;
- ✓ 写论文时可以方便地找到引用内容;
- ✓ 随时记下灵感, 心得, 让火花不会消失;
- ✓ 可以增强归纳、整理文献的水平;
- ✓ 提高写作水平

笔记很重要

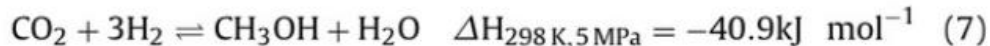


utions of weakly basic sites to the total basic sites is small with the incorporation of Mn, La, Ce, Zr and Y, and the values kept at about 36%.

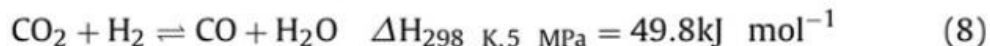
### 3.6 Surface sites and catalytic functionality

反应机理

It is well known that the synthesis of methanol,



and the reverse water gas shift (RWGS),



are the main reactions during  $\text{CO}_2$  hydrogenation to methanol. At low conversions and low temperatures, the hydrogenation of  $\text{CO}_2$  is the primary pathway because it is faster than the hydrogenation of  $\text{CO}$  [10,44]. The major product is methanol, and the main byproducts are  $\text{CO}$  and  $\text{H}_2\text{O}$  under the present reaction conditions [45].

Many studies have demonstrated that there are two active sites involved in the methanol synthesis from  $\text{CO}_2$  hydrogenation over the  $\text{Cu}/\text{ZnO}$ -based catalysts [3,9,20]. The adsorption and dissociation of hydrogen occur on the  $\text{Cu}$  sites, while the adsorption of  $\text{CO}_2$  takes place over the  $\text{ZnO}$  sites. The atomic hydrogen transports from the surface of  $\text{Cu}$  onto the surface of  $\text{ZnO}$  sites via spillover and hydrogenates the adsorbed carbon-containing species to form methanol. Some researchers proposed that formaldehyde ( $\text{H}_2\text{CO}$ ) was a key intermediate species in the reaction pathway, which can be produced by both dioxomethylene ( $\text{H}_2\text{COO}$ ) hydrogenation ( $\text{H}_2\text{COO}^{**} + \text{H}^\# \rightarrow \text{H}_2\text{COOH}^{**} \rightarrow \text{OH}^* + \text{H}_2\text{CO}^*$ , \* and \*\* represent the monodentate and the bidentate species, respectively; # represents the adsorption site on  $\text{Cu}$ ) via the formate pathway and formyl ( $\text{HCO}$ ) hydrogenation via the RWGS +  $\text{CO}$ -Hydro pathway [46-49]. Hong and Liu [47] suggested that  $\text{CO}_2$  molecules adsorbed on the catalytic surface experienced the formate ( $\text{HCOO}$ ) intermediate and then dissociated to formaldehyde ( $\text{H}_2\text{CO}$ ) which can either

反应机理

中间产物

three species of adsorbed  $\text{CO}_2$  are formed on the surface weakly, moderately and strongly basic sites (basic sites  $\alpha$ ,  $\beta$  and  $\gamma$ ), respectively. The adsorption of bicarbonate species on the basic sites  $\alpha$  is weak and easy to desorb to form  $\text{CO}_2$  again. As a result, it is difficult for the hydrogenation of this bicarbonate species. The adsorbed  $\text{CO}_2$  on both the  $\beta$  and  $\gamma$  basic sites undergo stepwise hydrogenation to  $\text{HCOO}$ ,  $\text{H}_2\text{COO}$ ,  $\text{H}_2\text{COOH}$  and  $\text{H}_2\text{CO}$  with atomic hydrogen ( $\text{H}$ ) being supplied by means of  $\text{H}$  spillover from  $\text{Cu}$ . In addition, the  $\text{C}=\text{O}$  bond of  $\text{H}_2\text{CO}$  adsorbed on strongly basic sites may be activated to react with surface atomic hydrogen to form methanol attributed to the strong  $\text{C}-\gamma$  bond (Fig. 10). However, the  $\text{C}=\text{O}$  bond of  $\text{H}_2\text{CO}$  adsorbed on moderately basic sites are relatively stable due to the weaker  $\text{C}-\beta$  interaction, which results in the  $\text{H}_2\text{CO}$  species preferring to dehydrogenate to form  $\text{CO}$  rather than be hydrogenated into methanol. Therefore, not only methanol but also  $\text{CO}$  are produced mainly via  $\text{H}_2\text{CO}$  intermediate formed by the formate pathway.

碳酸氢盐在碱性位点上的吸附很弱，容易再次解吸形成二氧化碳。因此，这种碳酸氢盐物质的氢化是困难的。在  $\alpha$  基本位点上吸附的二氧化碳逐步氧化为  $\text{HCOO}$ 、 $\text{H}_2\text{COO}$ 、 $\text{H}_2\text{COOH}$  和  $\text{H}_2\text{CO}$ ，其中原子氢 ( $\text{H}$ ) 通过来自  $\text{Cu}$  的  $\text{H}$  溢流供应。另外，由于强  $\text{C}-\gamma$  键 (图10)，吸附在强碱性位点上的  $\text{H}_2\text{CO}$  的  $\text{C}=\text{O}$  键可以被激活以与表面原子氢反应形成甲醇。然而，由于  $\text{C}-\beta$  相互作用较弱，吸附在中等碱性位点上的  $\text{H}_2\text{CO}$  的  $\text{C}=\text{O}$  键相对稳定。这导致  $\text{H}_2\text{CO}$  物质优先环脱氢形成  $\text{CO}$  而不是氧化成甲醇。因此，不仅甲醇而且  $\text{CO}$  主要通过由甲酸盐途径形成的  $\text{H}_2\text{CO}$  中间体产生。

### 3.7 Catalytic performance

表7总结了CHT-A和CHT-AX (X = Mn, La, Ce, Zr和Y) 催化剂的催化性能。与CHT-A相比， $\text{CO}_2$  的转化率增加了13.2-34%，引入Mn, La, Ce, Zr和Y后， $\text{CH}_3\text{OH}$  的选择性明显提高，例如CHT-AMn的 $\text{CH}_3\text{OH}$  选择性比CHT-AZr在523 K时高48.0%，比CHT-A高20.9%。 $\text{CH}_3\text{OH}$  的收率也符合二氧化碳转化的顺序。

The catalytic performance of CHT-A and CHT-AX (X = Mn, La, Ce, Zr and Y) catalysts is summarized in Table 7. Compared with the CHT-A, the conversion of  $\text{CO}_2$  increased by 13.2-34% and the  $\text{CH}_3\text{OH}$  selectivity was enhanced significantly with the introduction of Mn, La, Ce, Zr and Y, for example, the  $\text{CH}_3\text{OH}$  selectivity is 48.0% over CHT-AZr at 523 K, which is 20.9% higher than that on the CHT-A. The  $\text{CH}_3\text{OH}$  yield is also in accordance with the order of  $\text{CO}_2$  conversion. A maximum  $\text{CH}_3\text{OH}$  yield of  $0.52\text{ g gcat}^{-1}\text{ h}^{-1}$  with the  $\text{CO}_2$  conversion of 26.9% and the  $\text{CH}_3\text{OH}$  selectivity of 47.1% is obtained over the CHT-AY at 523 K.

加入助剂后的理化性质

Table 7  
The catalytic performance for methanol synthesis from  $\text{CO}_2$  hydrogenation over CHT-A and CHT-AX (X = Mn, La, Ce, Zr and Y) catalyst.

Sample	$\text{CO}_2$ conversion (%)	Selectivity (%)	$\text{CH}_3\text{OH}$ yield
CHT-A	13.2	47.1	0.52
CHT-AMn	26.9	48.0	0.52
CHT-ALa	26.9	47.1	0.52
CHT-ACe	26.9	47.1	0.52
CHT-AZr	26.9	47.1	0.52
CHT-AY	26.9	47.1	0.52

文献标题	作者	来源	发表时间	研究问题	研究背景	研究方法	研究思路	主要内容	研究结论	创新点	研究局限	研究展望
学术期刊在科研诚信建设中的作用与实施路径	孙娟;何丽;宋勇刚;张春强;	中国科技期刊研究	2021-02-15									
基于共词分析的我国科研诚信研究现状	汪伟良;刘红;	科学管理研究	2014-08-20									
学术不端防范研究相关文献的综合评析	鲁晓峰;谢平;	中国科技期刊研究	2017-06-15									
我国科研诚信研究发展概述:科学计量学视角	袁军鹏;淮孟姣;潘云涛;许震;	国防科技	2017-12-20									
医学科技论文作者学术不端行为分析与防范对策	李娟;沈昱平;沈叔洪;	浙江医学	2021-04-15									
高校学术期刊编辑在高校科研诚信体系建设中的角色与功能	杜焱;邓履翔;张光;涂鹏;徐佳忆;陈勇;	中国科技期刊研究	2021-08-15									
科技期刊学术诚信控制机制调研——以“中国科技期刊卓越行动计划”入选期刊为例	孔晔晗;许怡然;于艺浩;王元杰;刘茜;	中国科技期刊研究	2021-08-15									

切记：用自己的话填写内容，不要照抄原文

## 表2 棕地评估体系方法分类

Table 2 Classification of brownfield assessment system

分类	评估内容	研究方法	指标体系	案例地点	提出者
风险评估	健康评估	定量风险评估(QRA)	土壤污染;周边环境;安全、持久、经济的建筑	英国科尔比及彼得伯勒	Tedd P, Charles J A, Driscoll R <sup>[44]</sup> , 2001年
	环境风险评估; 责任风险评估	三元法(FAM):综合场地表征; 结合系统规划,动态或自适应 现场决策制定;现场分析方法	地下水;土壤污染	美国新泽西州的纽瓦克	Woll B, Mack J, Ellerbusch F et al <sup>[45]</sup> , 2003年
	人口风险评估	漏洞扫描图法(VSD)	社区人口特征;财产价值;棕地 重建相关的物理环境	美国纽约	Pearsall H <sup>[46]</sup> , 2009年
价值评估	经济及成本评估	案例分析法	价值;减税;地块大小;私人投资; 市场行情;清理花费;投资 回报	美国北卡罗来纳州夏洛特	Bacot H <sup>[47]</sup> , 2006年
	房地产价值评估	享乐房价模型和最小二乘回 归法	附近住宅价值;土地利用;邻里 特征;其它再发展等	美国密尔沃基和明尼阿波利斯	De Sousa C A, Wu C, Westphal L M <sup>[48]</sup> , 2009年
可持续发展评估	种族区位评估	HGF 系统方法	人类健康;基本需求;生计权 利;资源分配;贫富差距;可再 生资源;避免灾难性风险;人力 资本发展;社会决策;保留文化 遗产等	德国拉芬斯堡	Bleicher A, Gross M <sup>[49]</sup> , 2010年
	可持续发展评估	三角形综合评价法	蓄热;灰尘粘结能力;孔隙度; 人为改造;地表径流;雨水下 沉;渗透性等	德国莱比锡	Rall E L, Haase D <sup>[50]</sup> , 2010年
	再开发评估	层次分析法	地形改造;土壤条件;气候与水	中国平顶山	何书金, 苏光全 <sup>[51]</sup> , 2000



## 应用思维导图对 文献进行归纳整理





## 文献管理软件

- EndNote、Mendeley
- 知网研学、NoteExpress、NoteFirst
- Zotero、小绿鲸
- .....

## 笔记工具

- MindMaster思维导图、OneNote、MarginNote3、
- .....



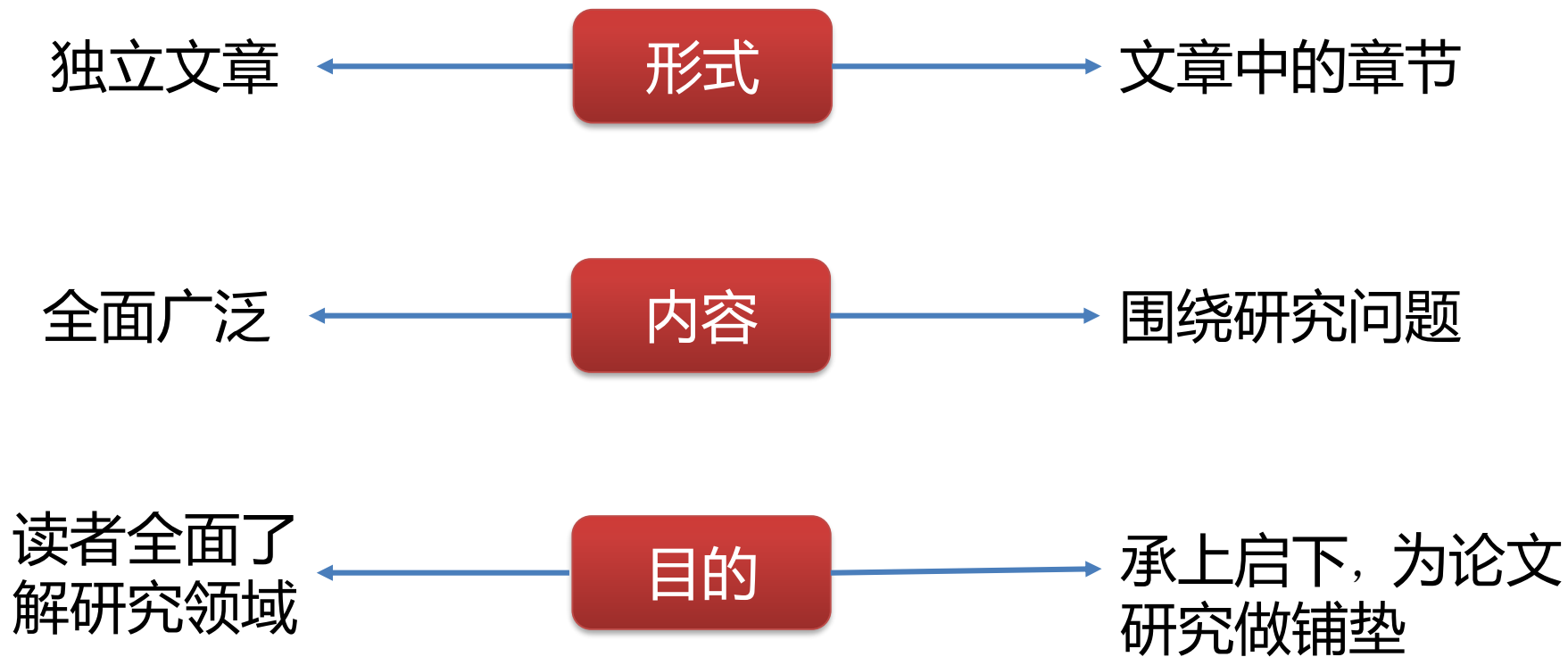
# 综述写作

---

- 综述基本结构
- 综述主体结构
  - 写作方式
  - 注意问题

## 文献综述类论文

## 论文中的文献综述



## 文献综述在学位论文中的作用：

1. 让读者知道你所研究领域当前的研究进展情况
2. 证明你的研究课题、研究方向是值得做的
3. 证明你研究思路、模型、方法是合理的
4. 为你的研究做支持、提升你论文的可信度

在学位论文中，综述内容一般在第一部分中：文献综述或国内外研究现状



# Artificial-goosebump-driven microactuators

## 人工鸡皮疙瘩驱动的微致动器

Received: 18 June 2023

Mingchao Zhang<sup>1</sup>, Aniket Pal<sup>1,2</sup>, Xianglong Lyu<sup>1,3</sup>, Yin  
Metin Sitti<sup>1,3,5</sup>✉

微执行器能够精确控制和操纵小型物体和系统，从而能够开发微型微机电系统 (MEMS)<sup>1,2,3</sup>用于微型机器人的应用<sup>4,5</sup>、生物医学设备<sup>6</sup>和集成电子<sup>7</sup>。磁响应式微执行器因其简单的制造工艺、快速的响应时间和大范围的运动而受到广泛欢迎<sup>1,8,9,10</sup>。其他驱动策略，如热驱动、光子驱动或电驱动，通常依赖于使用复杂的活性材料，如水凝胶<sup>11,12</sup>，液晶弹性体 (LCE)<sup>13</sup>、导电材料<sup>2,3</sup>和压电材料<sup>14</sup>。这些多功能材料对各种环境表现出很强的适应性，扩大了对不同场景的适用性。在这些智能材料中加入各向异性特性对于实现特定运动或提高输出驱动通常至关重要<sup>15,16,17,18</sup>。例如，空间编程的异质磁性轮廓可在聚合物微致动器中实现复杂的二维和三维 (2D 和 3D) 运动<sup>18</sup>。同样，LCE微致动器内分子结构的对齐可实现复杂的非往复运动<sup>17</sup>。然而，在这些合成微致动器中实现空间各向异性的精确操纵在如此小的尺度上带来了巨大的制造挑战<sup>19</sup>。此外，一旦在制造后对各向异性进行编程，这些微执行器的运动模式通常是固定的，并且在不改变微执行器的结构或特性的情况下无法轻松调整或重新配置<sup>20</sup>，限制了它们的多功能性和适应性。此外，控制单个或特定部位的微致动器的运动对于实现许多天然微生物中的复杂运动是必要的<sup>21,22</sup>，这带来了进一步的挑战。

开发单独控制的微致动器不仅为理解天然微生物的复杂和集体行为提供了重要的好处，而且还为操纵微观结构提供了强大的工具。在MEMS的微观结构制造领域，一个共同的挑战来自毛细管力驱动的弹性毛细管聚结<sup>23,24,25,26</sup>，通常会导致不必要的结构变形甚至破坏<sup>27,28,29</sup>。为了解决这些问题，研究人员经常求助于使用刚性材料来构建小型结构并对其进行优化，而无需依赖大纵横比设计<sup>30,31</sup>，或避免在开发过程中跨越液气相边界<sup>32</sup>。尽管这些预防策略可以部分保持结构完整性，但它们限制了预制结构的多功能性<sup>33</sup>或者由于临界点干燥工艺的严格要求（例如压力和温度的精确控制）而增加制造挑战 and 成本。此外，虽然毛细管诱导的自组装已被有效地利用，但在某些情况下可以创建视觉上吸引人的有序图案<sup>23,34</sup>，它在美学之外的使用受到限制，主要是由于缺乏能够在如此小的长度尺度上对组装结构进行后处理和操纵的高效工具，无论是全局还是局部。因此，追求能够选择性地或全面逆转自组装结构形成的微致动系统，同时不影响设计和材料的多功能性，在实际应用中具有巨大的前景。

为了应对这些挑战，我们提出了一种光燃料的主动LCE皮肤，在皮肤上驱动被动3D打印的微观结构，其灵感来自刺激时站在皮肤上的细小生物毛发的驱动机制。这种微致动系统为微观结构的局部或全局操作提供了一种有效的方法。无源微结构由非活性光刻胶通过双光子聚合 (2PP) 在由三网络 LCE 制成的光响应人造皮肤上制造。当暴露于飞秒 (fs) 激光时，LCE 薄膜会产生局部微尺度人工鸡皮疙瘩，从而产生局部曲率，导致目标被动微结构移动。通过精确编程激光轨迹、速度和功率，我们实现了微观结构的两个自由度 (2-DOF) 运动控制，包括 0-360 度旋转。使用这种仿生微致动系统，我们展示了它在倾斜微镜以精确引导光反射以及局部拆卸毛细管诱导的微观结构自组装方面的能力。此外，我们展示了这些控制良好的组件可用于信息编码，突出了我们的微致动系统在信息存储应用中的潜力。

## 基本结构

- **引言：**简要描述研究问题的性质，并进一步陈述研究问题（为什么研究），交待研究框架，200 ~ 300字。

- **综述主体：**简要报告其他人的发现与观点，3000-5000字或更多

写法多样，没有固定的格式。可按年代顺序综述，也可以按不同的问题进行综述，还可以按不同的观点进行比较综述，不管用哪一种格式综述，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，主体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。

- **总结或结论：**对主体部分的主要内容作出扼要的概括，提出自己的见解，给出意见、建议，或进一步强调我们的研究问题，突出我们在已有的研究上还要做什么研究

- **参考文献：**综述主体中提到的文献都要列出来

## 主体结构：提纲围绕问题

### 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。

例：《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。

被A影响的因素或A导致的结果

例：《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。



## 主体结构

### 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。

例：《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。

例：《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。

## 主体结构

### 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。

例：《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，先论述了脑血管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。

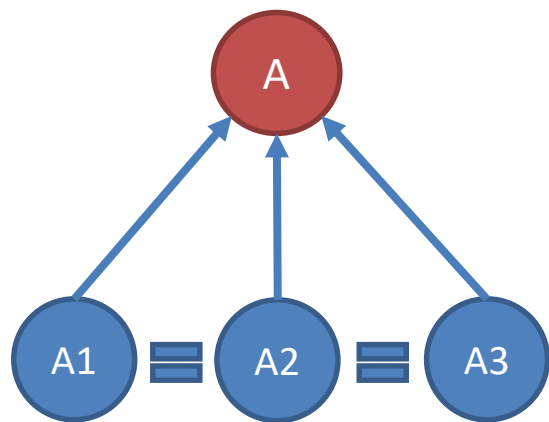
### 6.流程叙述法

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。

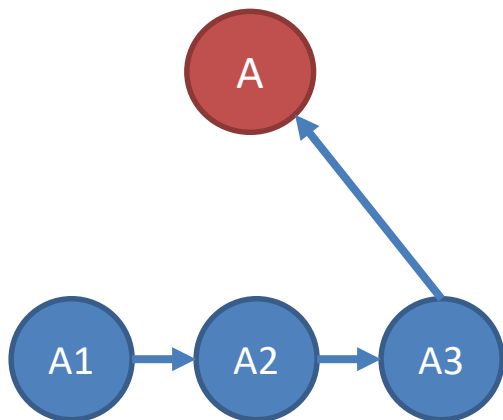
例：《丹参提取、浓缩及喷雾干燥过程的工艺研究与相关参数分析》一文的综述部分依次论述了提取、浓缩、干燥工艺和参数。

## 微观写作逻辑 (观点陈述)

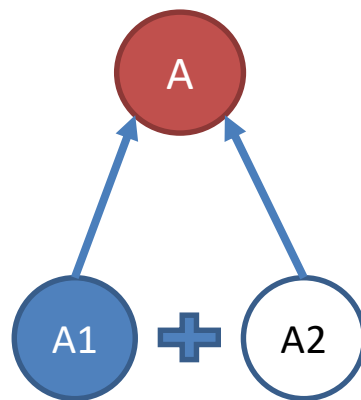
段落写作：论点/总结句+一连串文献支撑 (+评论)



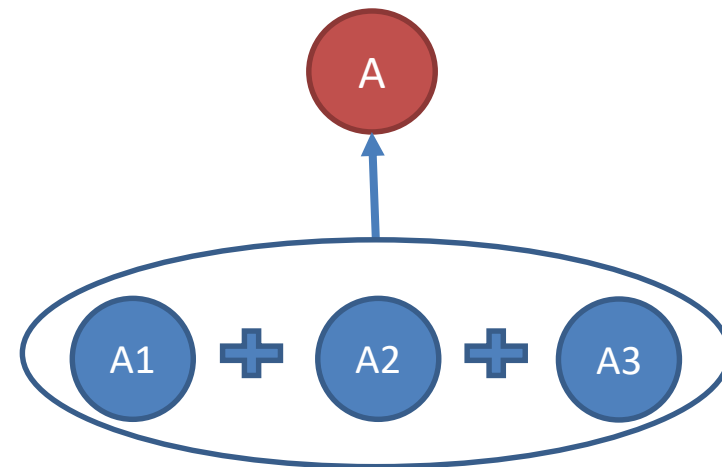
同意关系



继承关系



反对关系



并列关系

(总结) 流固耦合问题的研究方法主要包括解析法、数值法和试验研究。其中，解析方法主要基于线性波动理论，通常以流体的速度势或动水压力为变量，结合流-固界面边界条件和自由液面边界条件等建立运动方程，推导动水压力的理论解。由于涉及的理论推导较为复杂，通常仅适用于处理几何形状规则、边界条件简单的问题。

Westergaard[54]于 1933 年推导得到了水平荷载下刚性垂直耦合界面上动水压力的计算公式，并在此基础上提出了附加质量方法。(评论) 该方法成为水坝结构地震反应分析中考虑水体动力作用的经典计算方法，并在后续的研究

中不断得到改进和发展[55-57]。Morison[58]于 1950 年提出了适用于计算小直径柱状结构水平波浪力的 Morison 方程，但该方程仅考虑水体对结构的单向耦合作用，而忽略了结构对水体运动的影响。在 Penzien 等人[59]的发展下，Morison 方程被应用于小尺寸柱体的地震动水压力计算，在单桩[60-63]、群桩[64-67]和土-水-结构动力相互作用[68-69]等方面均得到广泛应用，并被纳入我国海港水文规范[70]，用于小尺度水工结构的波浪力分析。对于大尺寸

水工结构，Morison 方程不再适用，研究人员多采用绕射波浪理论或辐射波浪理论进行分析求解。MacCamy 和 Fuchs[71]采用特征函数分解法求解了大直径柱体的线性动水压力，Chakrabarti[72]、Mciver 和 Evans[73]分别将其拓展至大尺寸群桩的波浪力计算。Hunt[74]采用摄动法，求解了深水环境中直立柱体的二阶非线性动水压力，在此基础

上，Bernard 和 Molin[75]、Demirbilek 和 Gaston[76]分别将非线性动水力的求解推广至任意水深。居荣初和曾心传[77]对弹性结构与液体的耦联振动理论进行了详细地梳理，给出了储液结构、坝体结构、梁式结构、平板结构和

输液管道等多种结构形式与液体耦联振动的理论公式。王丕光[78]针对空心圆形、椭圆形和矩形直立柱体，分别在水体可压和不可压的假设下求解了动水力计算公式，并在此基础上进行简化，得到了动水压力的时域简化计算方法。

论点/总结句

论据

逻辑：继承

论点/总结句

论据

逻辑：并列+继承

### 研究结果概括的常用句型

- 通过对.....进行.....的研究后发现, .....
- \*\*\*等人的研究表明, .....
- 有研究指出/提示/认为/....., .....
- 而另一些研究者则发现..... (研究结果有争议或研究结果多样化的时候用)
- ..... (直接下结论, 附上参考文献)
- \*\*\*等人的研究也发现了类似的结果 (关于主要研究提供的一些佐证性的支持)
- .....

## 写作方式

### 纵式、横式、纵横结合式

- 夹叙夹议：一边评价，一边给出相应的研究作为支撑
- 先综后述：把叙述的内容放在前面，最后进行一个总结，把自己的评论观点放在最后



## 纵式写法:

“纵”是“历史发展纵观”。它主要围绕某一专题，按时间先后顺序或专题本身发展层次，对其历史演变、目前状况、趋向预测作纵向描述，从而勾画出某一专题的来龙去脉和发展轨迹。

## 2 电润湿显示原理

电润湿是指通过调控施加在固体电极与液滴之间的电压，从而改变液滴和电极之间的表面张力，进而改变两者之间接触角的大小，使液滴呈现形变和位移的现象（图1）。1875年，法国科学家Gabriel Lippmann在实验中发现，通过在汞和电解液（水）之间施加电压，汞液面会发生下降，由此发现电毛细现象，明确了电润湿的概念，并提出了著名电润湿基本理论Young-Lippmann方程<sup>[2]</sup>。然而，由于正负电极直接与液滴接触造成电解效应的存在，导致液滴接触角的调控范围非常有限，使得该理论并没有得到广泛的应用。1981年，贝尔实验室的Beni研究了电润湿的相关动力学，并提出了基于电润湿显示的概念<sup>[3,4]</sup>，其核心思想是利用电润湿效应操纵液体在像素结构中的运动，从而改变像素内的光学空间相干性，实现白色或透明切换的光学显示效果。1993年，法国科学家Berge通过在电极与电解液之间引入一层绝缘电介质从而消除了液体的电解效应<sup>[5]</sup>。介质上电润湿（Electrowetting-ondielectric,EWOD）的概念突破了电润湿技术的应用瓶颈，使得电润湿相关理论及创新应用得以快速发展<sup>[6]</sup>。2003年，飞利浦公司的研究员Robert.A.Hayes在Nature杂志上发表了文章“Video-speed electronic paper based on electrowetting”<sup>[7]</sup>，正式开启了电润湿电子纸显示技术研究的篇章。电润湿技术作为一种外场作用下的固液润湿性操控手段，广泛应用于显示技术<sup>[7]</sup>、可变焦微透镜<sup>[8]</sup>微流控芯片实验室<sup>[9]</sup>、相变传热<sup>[10]</sup>、能量转换<sup>[11]</sup>、微电机系统<sup>[12]</sup>等领域。

## 横式写法：

“横”是“国际国内横览”。是相同时间段内对某一专题在国际和国内的各个方面，如各派观点、各家之言、各种方法、各自成就等加以描述和比较。

城市的地理障碍是城市地理环境的重要组成部分，地理环境是水文环境、质环境、地形环境、气候环境、生物基因库等自然环境与社会经济、文化发展社会环境相互作用形成。地理障碍更多描述的是土地结构与城市发展之间的关从用地功能上来看，地理环境中对城市的空间发展有显著制约作用的地理要素就能够被称为城市的地理障碍;从用地类型来看,崎岖复杂的山体以及无法直通行的水体，都是典型的地理障碍。李震等（2020）从定性的角度，将坡度、形、坡长、坡面、坡向定义为城市复杂地形的基本构成要素，而将水文环境定为城市环境的自然本体，认为两者对城市的发展有显著的制约作用。秦良娟(2021) 和宋来福（2015）通过对我国西南地区城市地形地貌的研究，认为坡大于5度的山体区域为城市中的地理障碍。Saiz (2010) 更为明确地定义了城地理障碍，通过对不同坡度下美国居民的分布比例,发现在美国城市区域15坡度及以上区域居住的居民仅有3.65%，将城市地理障碍定义为坡度大于15的区域以及海洋，这一定义随后被诸多研究者广泛采用（Mian等，2011;Mi等，2014）。

国内

国际





第 1 章 绪论	1
1.1 研究背景	1
1.2 国内外研究现状	2
1.2.1 南海岛礁的地形地质构造与珊瑚礁、砂的物理力学性质	3
1.2.2 岛礁-海水动力相互作用	6
1.2.3 无限域流、固介质的数值模拟方法	9
1.2.4 地震动输入方法	11
1.3 现存主要问题	17
1.3.1 岛礁-海水系统动力相互作用分析模型	17
1.3.2 岛礁 <b>博士论文：纵横结合式</b>	18
1.3.3 岛礁工程场地的地震动场分布规律和动力反应特性	19
1.4 本文研究内容及目标	19

按主题分

第 1 章 绪论	1
1.1 研究背景及意义	1
1.1.1 研究背景	1
1.1.2 研究意义	2
1.2 国内外研究现状	2
1.2.1 国外研究现状	2
1.2.2 国内研究现状	3
1.2.3 国内外研究现状评述	4
1.3 研究内容及技术路线	4
1.3.1 研究内容	4
1.3.2 技术路线	5

横式下包含纵式  
评述放在最后

第 1 章 绪论	1
1.1 研究背景与意义	1
中国营商环境对引进外商直接投资的影响	1
1.1.2 研究意义	4
1.2 文献综述	5
1.2.1 营商环境理论体系及影响因素	5
1.2.2 外商直接投资的影响因素	6
1.2.3 营商环境与外商直接投资影响关系研究	7
1.3 研究框架与方法	8
1.3.1 研究	8
1.3.2 研究	9
1.4 本文的创新点与不足	10

A、B、A对B的影响

## 表格法在综述中的应用

表1 几种常用初值扰动方法比较及其在台风集合预报中的应用

Table 1 Comparison of several initial perturbation methods and their application in the typhoon ensemble forecast

初值扰动方法	优点	缺点	在台风预报中的应用
增长模繁殖法 (BV)	扰动变量间物理平衡性较好; 计算量小; 较好反映分析误差的增长成分	计算较为经验; 集合扰动独立性不好; 集成员离散度不足	Chan and Li (2005); Tan and Liang (2012); Thanh et al. (2016)
奇异向量法 (SV)	具有明确的理论基础和动力学意义; 抓住初始分析误差的不稳定增长性质	计算量大; 采用线性近似; 需要切线性和伴随模式	Magnusson et al. (2008); Yamaguchi et al. (2009); Yamaguchi and Majumdar (2010); Majumdar and Finocchio (2010); Huo et al. (2019)
正交条件非线性最优初始扰动(正交 CNOPs)	具有明确理论基础和动力学意义; 考虑了非线性影响, 扰动增长更符合实际; 抓极端事件的误差增长具有优势	计算耗时, 计算量大; 需要切线性和伴随模式	Mu et al. (2009); Zhou and Mu (2011; 2012a,b); Qin and Mu (2011a); Huo and Duan (2019)
集合 Kalman 滤波 (EnKF)	和同化系统一体; 扰动较好反映流依赖的分析误差统计特征	扰动动力学意义不明确; 扰动随机噪音较大; 算法复杂, 可调参数众多	Hamill et al. (2011); Munsell et al. (2015); Liu et al. (2018); Minamide and Zhang (2018); Nystrom and Zhang (2019)

### 总结或结论

- 对他人研究的概括;
- 针对研究问题, 他人研究的优点;
- 针对研究问题, 他人研究中存在的问题及不足;
- 针对研究, 现有研究存在的问题的原因及未来研究方向;
- 说明本研究的重要性。

已有的关于砌体填充墙破坏和坠物的研究大多着眼于面内层间变形的影响, 需要注意的是, 填充墙所受的面外加速度、墙体高厚比同样会对填充墙的破坏和坠物产生影响, 现有的填充墙破坏和坠物准则有待改进。在玻璃幕墙方面, 现有大量建筑采用了点支玻璃幕墙, 其中包括了单层玻璃、夹层玻璃和中空玻璃等多种类型, 目前对这些类型玻璃幕墙的抗震性能和地震破坏情况研究不足, 需要开展相应的试验研究。

结合前文的文献综述, 可以发现, 对于绿色交通城市的研究主要集中于综合交通体系的构建, 研究视角集中于综合交通系统, 对于结合城市系统角度的研究和探索较少; 同时在研究中以理论研究为主, 研究成果也多集中于理论问题, 面向城市现状和工程建设的研究较少。

因此本课题将结合城市系统视角, 从城市空间形态和路网结构的梳理出发, 探寻我国当前城市空间形态和路网结构特征, 从宏观视角明确我国构建绿色交通城市的基础与约束。

从微观的出行链特征分析入手, 了解并掌握不同居民出行链的特征, 分析不同交通方式的出行链的优劣, 构建基于出行链的交通流分配模型, 审视绿色交通城市构建中居民采用绿色交通方式的关键问题和瓶颈。

最后, 结合微观和宏观视角的分析, 将着眼点关注到实际工程设施方案中, 弥补当前涉及工程实践研究的缺失。

## 反例: 没有参考文献, 无法令人信服

### 1.6 国内外研究现状

每年约有 300 万人死于缺血性和缺氧性心脑血管疾病。及时恢复脑供血患者组织是治疗缺血性心脑血管疾病的关键。脑卒中是脑部血管的突发性破溃或血管阻塞梗死而引起的脑部血流供应不畅, 流入大脑血量过少而引起的脑损伤。然而, 恢复脑组织血流灌注, 由于自由基及炎症反应等多项因素又给患者脑组织造成了新的损伤, 即缺血再灌注损伤。有研究猜测, 体温过低能够防止血液循环回到大脑后发生的损伤。再灌注过程中产生的炎症反应引起颅内压, 颅内压导致细胞损伤, 在某些情况下导致细胞死亡。体温过低已被证明有助于调节颅内压, 从而将患者再灌注期间炎症免疫反应的有害影响降到最低。除此之外, 再灌注还能增加自由基的产生。体温过低也被证明可以减少病人在再灌注过程中产生的致命自由基。许多人现在怀疑, 这是因为低体温降低了颅内压和自由基的产生, 从而改善了血液流向大脑的阻塞后病人的预后。然而, 当通过溶栓治疗等手段恢复脑组织血流时, 再灌注损伤会导致更加严重的神经功能障碍。再灌注损伤的机制有很多, 氧化性自由基累积等各种因素共同作用促进脑梗死的形成和缺血再灌注后神经功能损伤。目前缺血再灌注损伤的预防和治疗临床疗效并不理想, 可能因缺血再灌注损伤的发病机制而复杂化, 难以进行。单一药物实现抗再灌注引起的病理和生理变化。联合药理学、生理(高氧, 低温等)治疗可能是预防和治理缺血再灌注损伤的发展趋势。但是, 通过联合药理学来进行再灌注损伤的预防, 这种策略仍需要大量的临床前研究和临床实验, 只有解决“如何实施联合药物治疗”“实施多久联合药物治疗”多个关键问题, 这种用药策略才能真正走向普及。所以如果充分利用目前人类已经明确和公认的再灌注损伤机制, 针对不同机制不同通路甚至不同靶点进行深入研究, 寻找有效的预防和治疗疾病手段是目前科研工作者的重中之重。

## 综述写作常见问题

- 文献搜集不全面，结论片面
- 边界太广，没有围绕研究问题展开综述
- 简单罗列堆积，没有逻辑，只述不评
- 故意避重就轻
- 一味奉承贬低
- 写作口语化
- 关键概念与背景的解释程度把握不好



好的文献综述：前沿性；覆盖性；相关性；分析而不是堆砌；连贯性

## 引用文献

专著M、 论文集C、 报纸文章N、 期刊文章J、  
学位论文D、 报告R、 标准S、 专利P

- 引用的文献尽量在5年内，对于原创和基础的研究成果，可以引用早期论文；
- 引用本领域高水平的中、英文文献，被认可程度较高；
- 准确引用数据、文献；



### 参考文献注意事项

- 只收录作者亲自阅读过，并在论文中直接使用的文献；
- 尤其重视原始文献和第一手资料；
- 凡转引的文献，一定要查找原始文献进行核对；
- 引用论点必须准确无误，不能断章取义；
- 采用规范著录格式；（格式不正确的话会导致查重率过高）
- 伪注、伪造篡改文献和数据，均属学术不端行为。



保姆级AI写论文和文献综述教程--引用真实文献

UP 冰冰记录 · 2023-11-22



不会写文献综述? 写综述好累? AI神器帮你写! 轻轻松松一键搞定!

UP 小卓爱磕盐 · 2022-6-2



如何使用人工智能进行文献综述初稿写作

UP 梨铂柿的日常 · 3-18



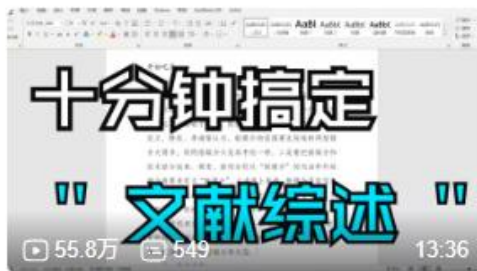
4月12号: 文献综述用AI直接抄了, 保证正确性! 赶紧来学!

UP Python李同学 · 4-12



【文献综述神器】4款AI文献阅读工具, 助力科研效率提升

UP 采石杰克 · 2023-5-26



不懂就问, 十分钟内完成文献综述很难吗?? (内含论文引用宝典~)

UP 大锅醋鱼Slzyycy · 2023-2-6



贼好用的帮找文献读文献写综述的工具

UP 喵不错学长 · 2023-10-15



文献综述真不难! 用GPT4一键生成! 赶Due写论文真的离不开

UP 小卫是David · 2023-12-7



又炸裂了! 未来院士们! 快去试试这个写综述的神器吧! #科研 #ai #科研工...

UP 小胡博士在瑞典 · 4-16



全程无痛、一键搞定综述, 真的太丝滑了!

UP 一平谈学术 · 2023-11-22

AI写综述问题:

1. 根据自己收录的数据库提供的文献所写, 收录的内容是否全面?
2. 多数根据文摘生成, 综述质量不高。

可以作为辅助工具  
不可以代替





## 图书馆提供的在线咨询群：

1群：48514775      2群：385331722      3群：228702483  
4群：333650812      5群：484574922      6群：829370438  
教师群：1063170221

解答读者关于图书馆利用及文献检索等各方面问题，  
用“院系+一卡通号+姓名”申请加入

## 图书馆公众平台：

微信平台名称：吉林大学图书馆  
微信号：jlulib

**咨询电话：**85166036 / 85166921（中心馆参考咨询部）

**图书馆主页地址：**<http://lib.jlu.edu.cn>

Thanks

