

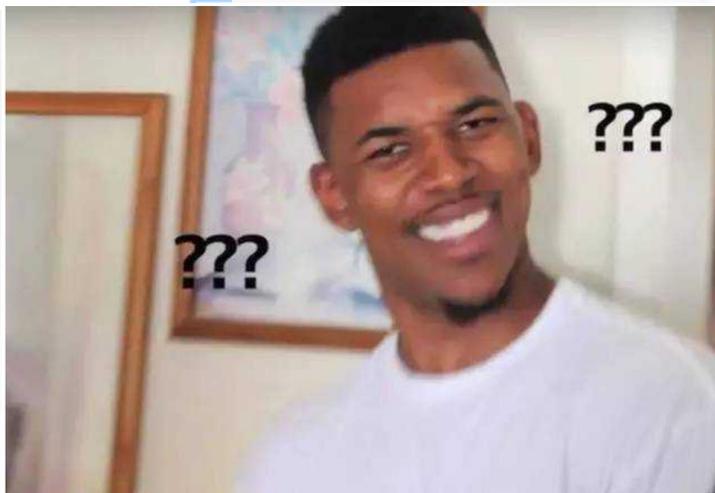
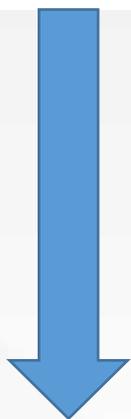
LOGO



创新学习与社会实践



科技文献与论文写作 必修课 1-8(3,4)



方法论



创新学习与社会实践

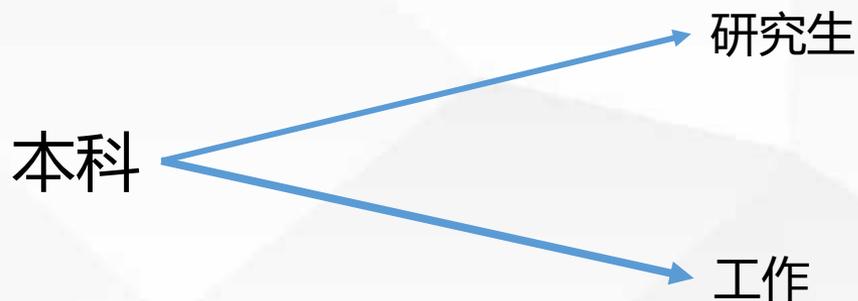
免知识的PPT模板、PPT素材，本身用于
转让、分销、发布或者作为礼物供他人使
转让本协议或者本协议中的权利。



为什么要学习文献检索?

为什么要学习科研方法?

为什么要撰写科研论文?



不得将免知网的PPT模板、PPT素材，本身用于再出售，或者出租、出借、转让、分销、发布或者作为礼物供他人使用，不得转授权、出卖、转让本协议或者本协议中的权利。

- 1、不准迟到早退；
- 2、不准上课开小差；
- 3、研究式学习，积极开展课堂研讨；
- 4、课后开展调研，认真完成作业；
- 5、形成兴趣小组，开展研究式训练；一方面与毕业论文相结合，一方面还可以与今后职业选择相结合。

考核方式

开卷考试：二选一，建议选二。

1、考题类型：填空题（40分）、简答题（35分）综合题（25分）；考试时间：2个小时

2、通过调研，撰写一篇科技论文。（70%）

平时课堂教学：出勤、上课表现、课后作业 占30%

不得再出售、或者出租、出借、转让、分销、发布或者作为礼物供他人使用，不得转授权、出卖、转让本协议或者本协议中的权利。

学会学习



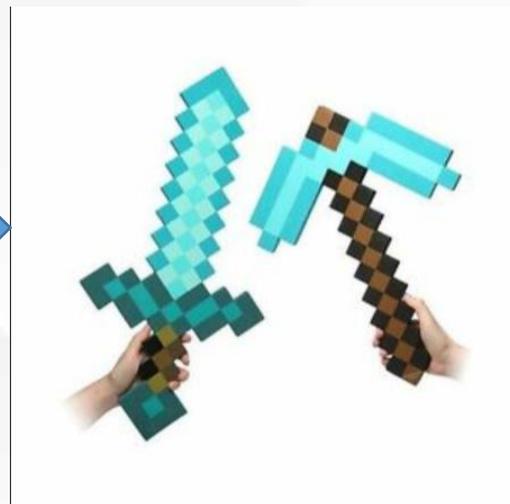
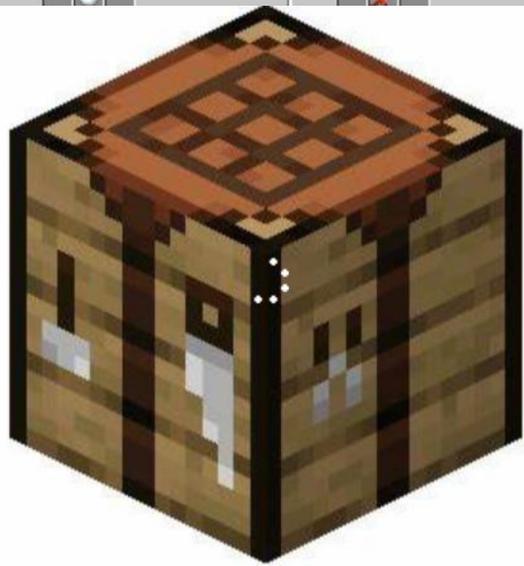
采集材料

不得将免知网的PPT模板、PPT素材，本身用于再出售，或者出租、出借、转让、分销、发布或者作为礼物供他人使用，不得转授权、出卖、转让本协议或者本协议

老师：冷潇冷

学会思维

打造装备



的PPT模板、PPT素材，本身用于再出售，或者出租、
分销、发布或者作为礼物供他人使用，不得转授权、
协议或者本协议

老师：郭霞

学会创造



运用装备，进行实战，解决问题



不得将免知网的PPT模板、PPT素材，本身用于再出售，或者出租、出借、转让、分销、发布或者作为礼物供他人使用，不得转授权、出卖、转让本协议或者本协议

老师：王琦

文献写作



出卖、转让本协议或者本协议 老师：姚春梅

LOGO



第一章 学会学习

教师：冷潇冷



目录/Contents



01

信息社会与信息素养

02

文献

03

文献检索技术

04

文献阅读与整理

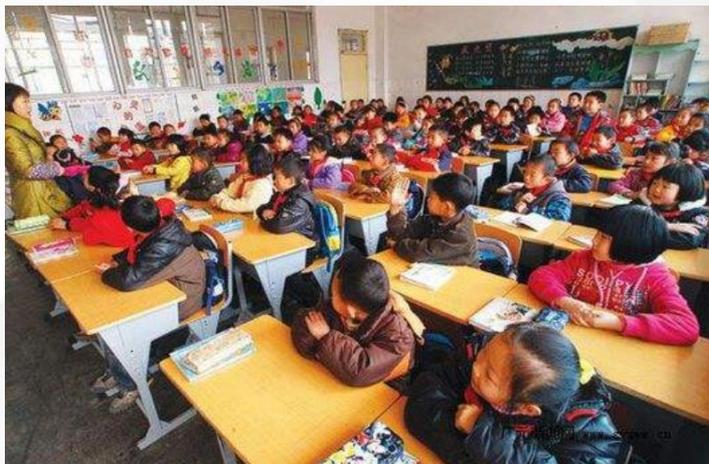
前言 / PREFACE

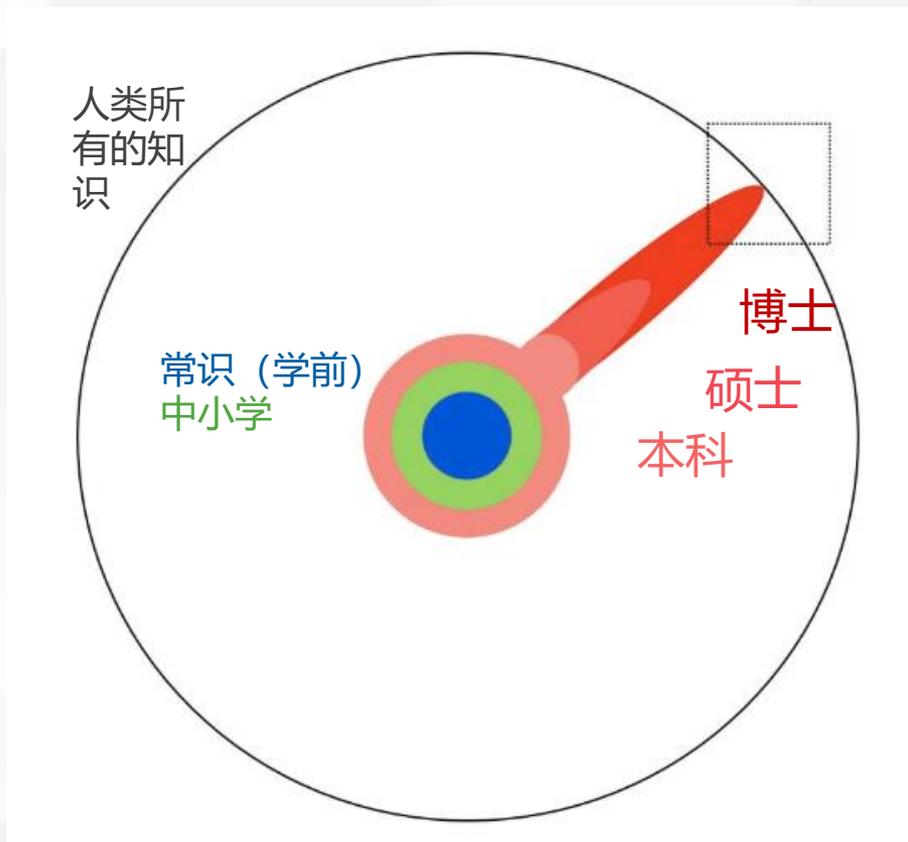


“如果说我看得比别人更远些，那是因为我站在巨人的肩膀上。”

站到巨人肩膀上的过程——学习。

幼儿园-小学-初中-高中.....为什么还要学会学习？





The illustrated guide to a Ph.D. by Dr Matt Might

<http://matt.might.net/articles/phd-school-in-pictures/#print>



中小学



教师引导，教科书组织知识

本科，工作，科研.....



信息搜索，自主学习

01



信息社会与信息素养



什么是信息?



综合 / 跑步 / 策划 / 竞彩预测

- 欧冠-萨乌尔4分钟闪电破门! 马竞主场1-0利物浦
- 欧冠-内马尔破门哈兰德双响+世界波!多特2-1巴黎
- 欧冠7场10球!哈兰德暴力抽射灭巴黎 叫板姆巴佩
- 官方:孙兴慜右臂骨折 本周安排进行手术 将缺阵欧冠
- 假球多?足彩如何靠澳超吸金?竞彩大神揭投注技巧

[湖南益阳天气预报](#) [一周天气预报](#) [中国天气网](#)





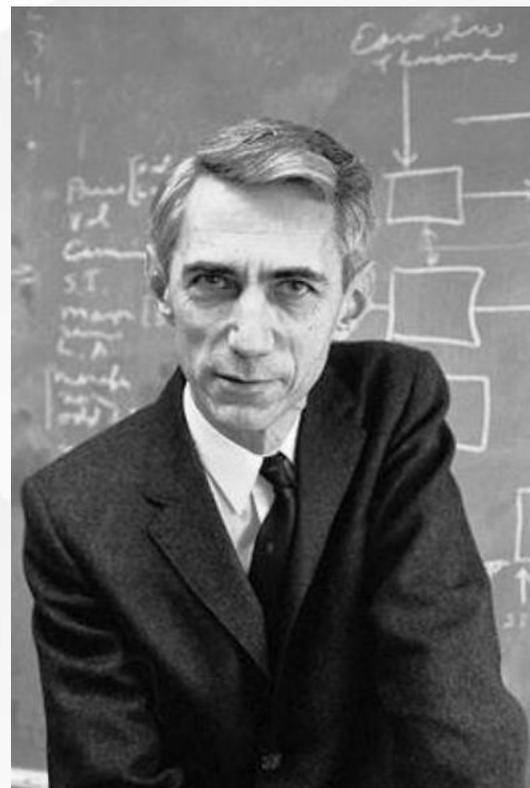
信息的定义：信息就是用来消除不确定的东西。

单位：比特 (bit)

计算方法：消息的信息量=由此带来信息熵的降低

信息熵： $S = -\sum P_i \log_2 P_i$

P_i 为概率不为0的事件发生的概率。



$$S = - \sum P_i \log_2 P_i$$

最基本的信息过程：消除一个二元体系的不确定度。

例子：抛硬币实验。

不知道结果的时候，抛硬币结果有两种可能

1. 国徽朝上, $P_1 = \frac{1}{2}$
2. 花朝上, $P_2 = \frac{1}{2}$

$$S = - \sum \frac{1}{2} \log_2 \frac{1}{2} = -2 \times \frac{1}{2} \log_2 \frac{1}{2} = 1$$



消息“抛硬币的结果是国徽一面朝上”，消除了不确定度。

1. 国徽朝上, $P_1 = 1$
2. 花朝上, $P_2 = 0$, (概率为0的事件不再列入)

$$S = -(1 \times \log_2 1) = 0$$

因此，信息量为 $-\Delta S = 1 \text{ bit}$

因此，之前的例子中，能够消除不确定度的东西，都可以当做信息。

天气预报——减少明天天气的不确定度。

足球比赛比分——消除昨晚比赛结果的不确定度。

选择题答案——消除正确答案的不确定度。

.....

然而，同样的消息/东西，对于不同的观察者，信息量不一定相同。

例如：已经知道足球比赛的比分后，“足球比赛的比分”不能额外消除任何不确定度，信息量为0



信息社会



1959年, Denial Bell开始讨论信息社会问题, 首次提出“后工业化社会”概念。

1963年, 日本社会学家梅棹忠夫在1963年首次提出了“信息社会”这个概念。

信息社会的特征



信息量大。



信息化的发展是连续且加速的。

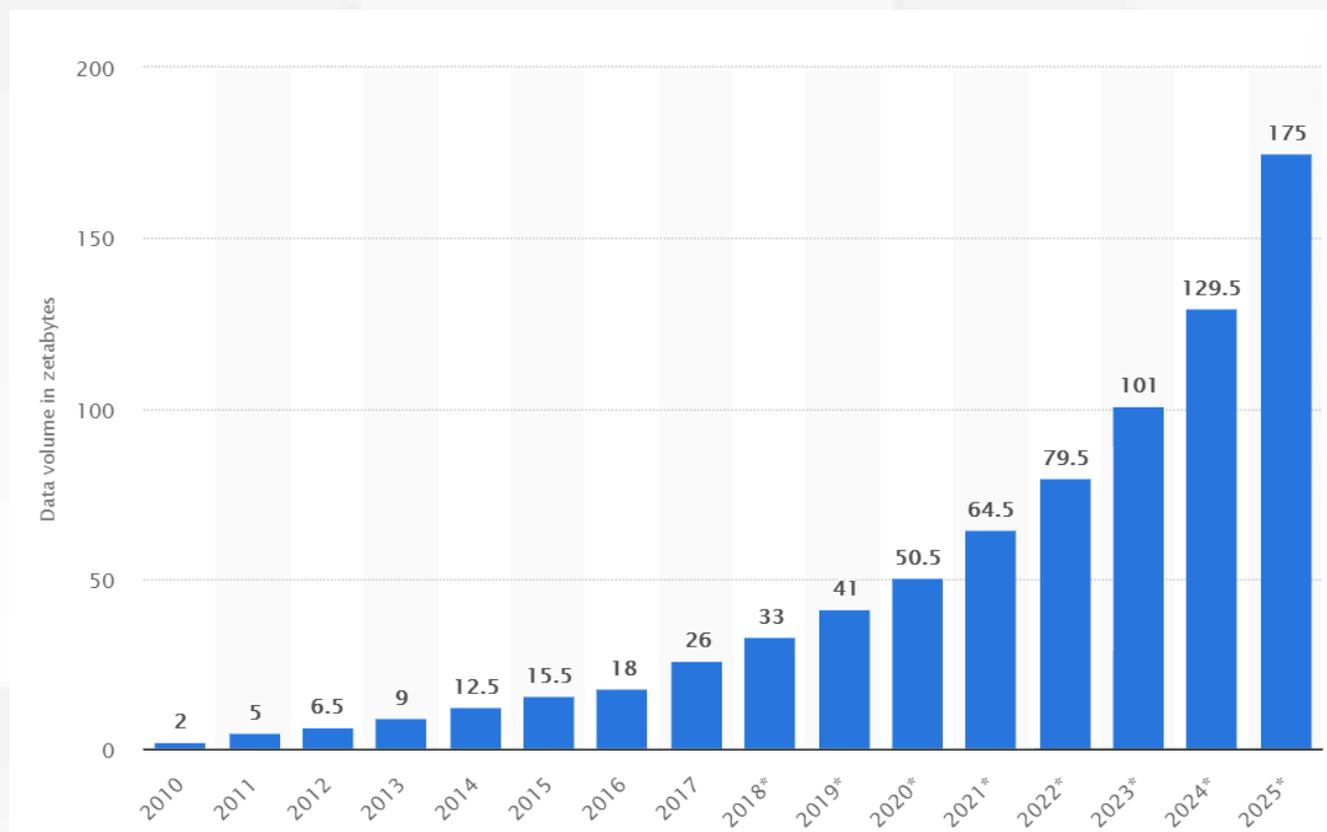


信息在社会中扮演的角色多，地位重要。



国际权威机构Statista 的统计, 全球数据总量, 发表于2018年12月。
单位 (zetabytes, 约 10^{21} bytes)。预计2019年数据为41ZB (4.1×10^{22} bytes)。

可观测范围内宇宙星体总数估计为 2×10^{23} 。

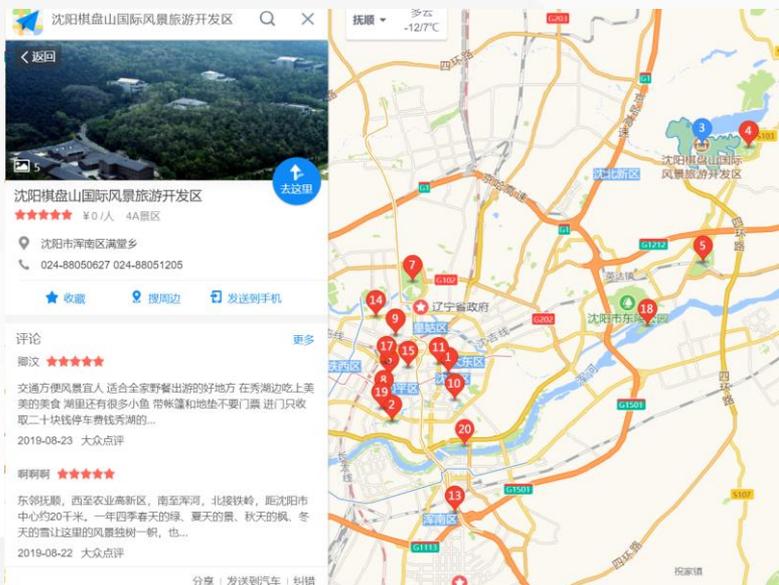


信息素质

为满足信息社会学习、工作、生活所需，通过不同教育途径培养所形成的基本素养和综合能力。

信息意识

主动获取信息的意识，是人们对信息的自觉心理反应。有没有信息感受力，有没有信息鉴别的动力，价值判断力等。



【羽毛球搬运】最详细的杀球教学 | 从入门到进(放)阶

3-13



球感训练、日本土屋健二
Ginga练习详细教学



【绘画建议】新手不要走这些弯路!

信息知识

有关信息的基本知识。什么是信息，如何去查找信息。



Baidu 百度



搜索引擎(普通搜索)



社区动力
DISCUZ!
论坛

小木虫
学术科研互动社区

知乎 首页

互动社区

Physics Forums INSIGHTS BLOG FORUMS

Physics Forums | Science Articles, Homework

★ Featured Thread: **FFT scaling vs analytical FT**
How does the scaling of the numerical output of a forward FFT compare to th

Homework Help

 Introductory Physics Homework Help Calculate the EMF induced between the tips of an airc...	 Ac Plc
 Precalculus Mathematics Homework Help Trig Equation -- help to solve please: $0 = \cos^2(t) - t \sin^2...$	 Ca Giv

信息能力

顺利完成信息相关活动必须的，直接影响信息活动效率的个性心理特征。信息理解能力，信息组织能力，信息检索能力等。

1



有主动发现信息的能力，而不是被动被信息灌输的能力。

(凯斯·桑斯坦2006)

2



有信息组织的能力：例如将下载的资料分组存储，建立自己的资料目录等。

3



具有信息分析的能力：能够辨别信息的真伪，价值，从信息中抽取解决问题所需要的部分。

信息道德

人们在信息活动中应遵循的道德规范，如保护知识产权、尊重个人隐私、抵制不良信息等



02



文献

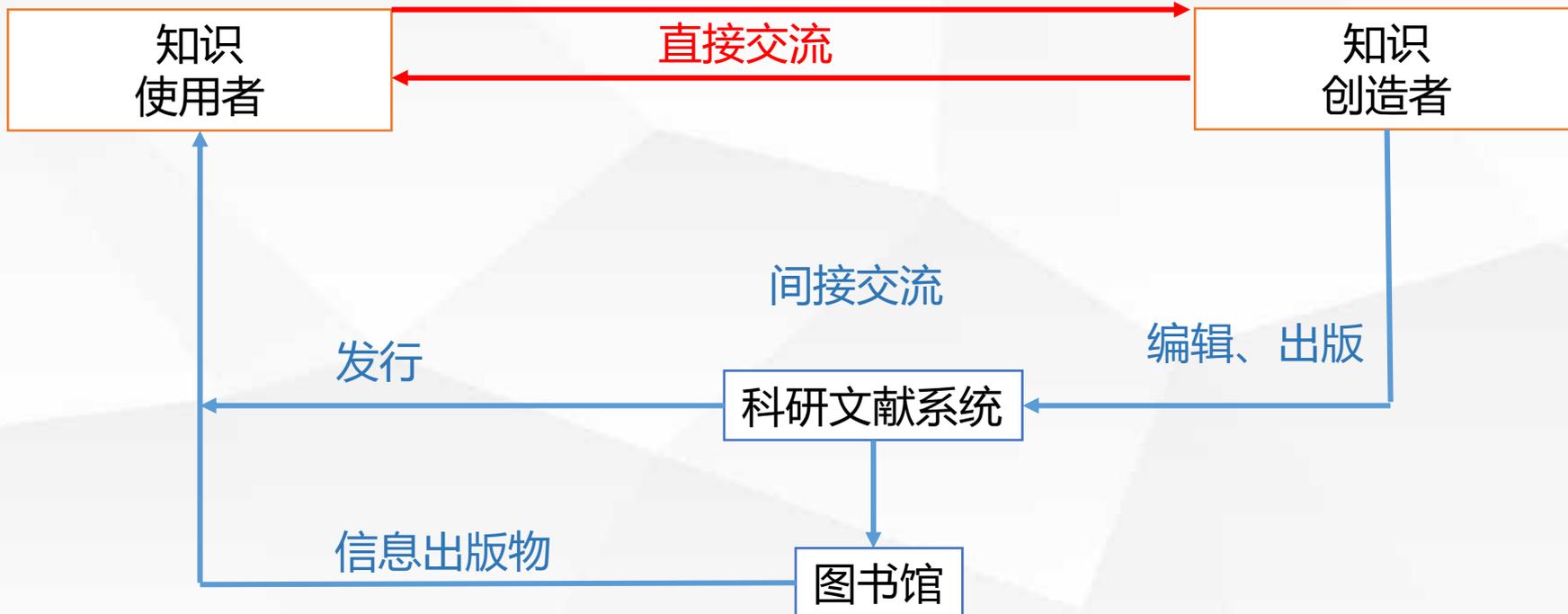


文献：记录知识的一切载体

载体的形式最常见的是文字，文章，也可以包括声音，视频，符号等。其次，记录的是知识。而知识的定义是人类社会实践的总结，是人类通过信息对自然界、人类社会以及思维方式与运动规律的认识和掌握，是人脑通过思维重新组合的系统化的信息集合。最后，它的目的是传递信息，也就是传递知识。



对话 通信 参观 展览 演讲 会议.....



图书类
著作

某一领域内知识进行了系统阐述或对已有研究成果、技术、经验等进行归纳、概括的出版物。

期刊

是一种有固定名称、定期或按宣布的期限出版，并计划一直连续出版的出版物。

学位论文

指高等院校或者研究机构的学生为获得学位在导师指导下完成的科学研究、研究成果的书面报告。

科技报告

是指政府部门或科研生产单位关于某项研究的总结报告。

档案文献

国家机构、社会组织以及个人从事不同活动的历史记录

会议文献

是在各种学术会议、研讨会上发表的论文和报告。

产品样本

包括产品目录、产品样本以及数据手册等

特种
文献

专利文献

指一切与专利制度有关的文件的统称。

政府出版物

各国政府部门机构发表的文献，包括政策性文件和科学技术文献。

标准文献

标准化工作的文件，是经公认的权威机构批准的标准化工业成果。

如何利用文献来进行学习，收集信息？

03



文献的检索技术

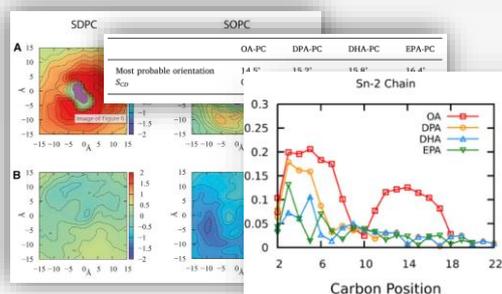


Massive River of 10,000 Discarded Books Rages Through Melbourne
By [Alice Yoo](#) on September 12, 2012

假设你作为科研或者行业的新人，每当进入一个新的领域的时候，需要构建自己在该领域的知识体系。
在大多数情况下，知识是记录在文献中的，而每一篇文献就像一个知识的碎片，只有当它们以一定形式组合起来，才能建立起一个整体的知识体系。
因此，在一个领域里面浩如烟海的文献中，我们首先需要了解这些文献之间的关系。

某一篇文献

背景, 动机, 提出问题.....



简介

方法

结果

分析

结论

发现, 解决了什么。
下一步研究。
.....



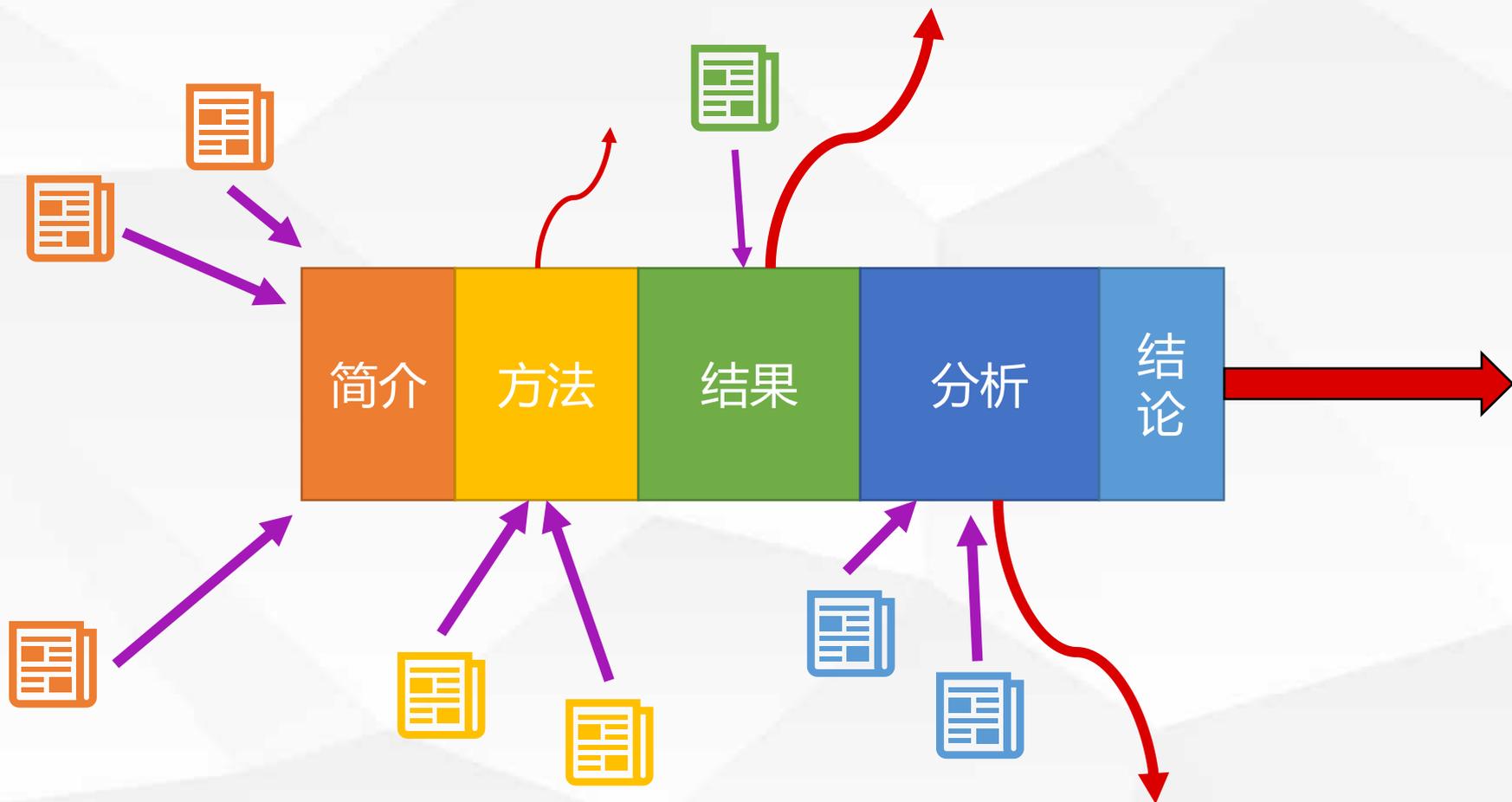
结果说明了什么问题? 跟其他研究的比较? 有什么可以改进的?

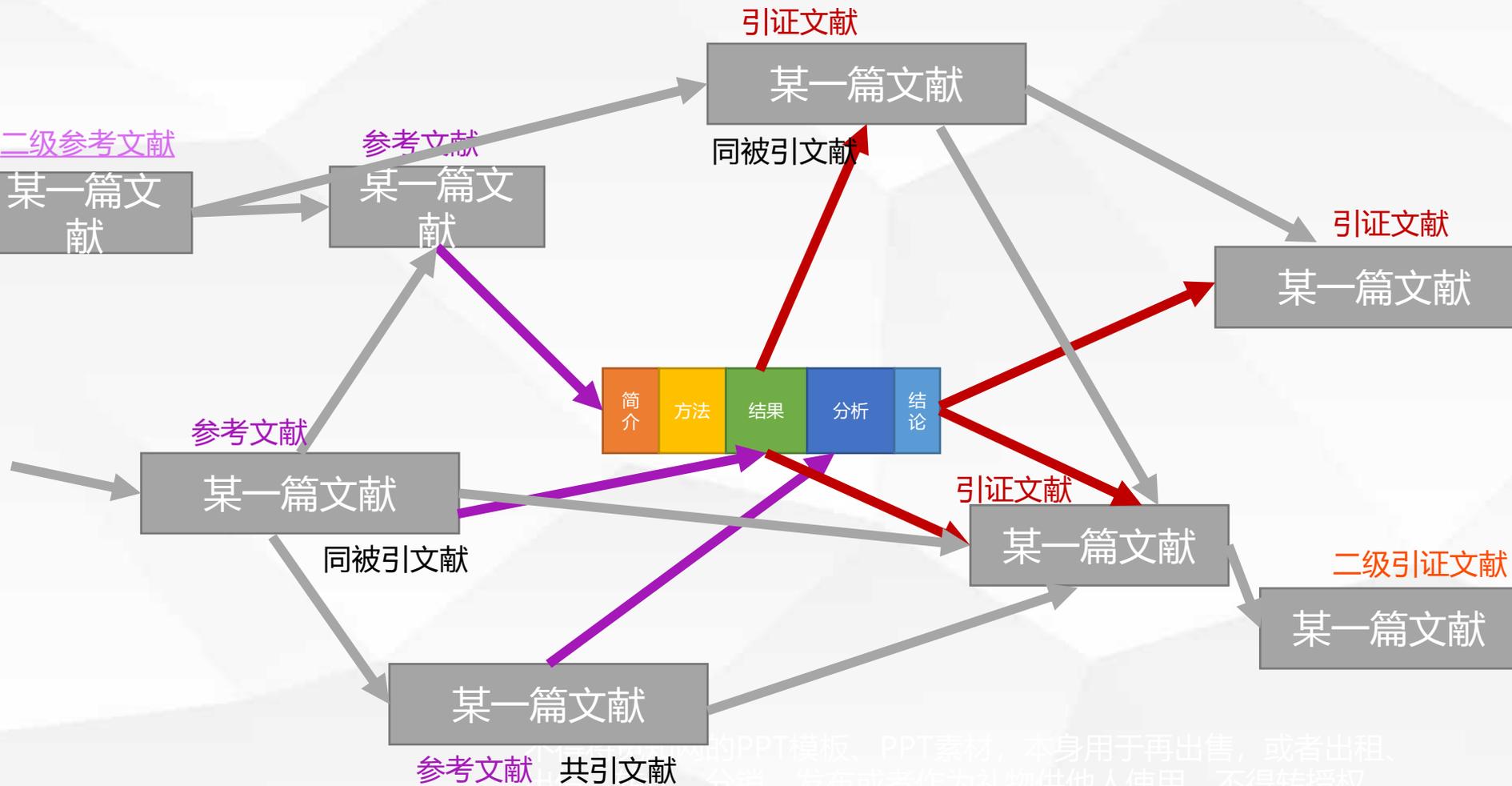
引用 (Citation)

gate into tightly packed nanodomains that coalesce into functional microdomains (rafts) within a surrounding phospholipid environment that is less ordered. By incorporating into membrane phospholipids, highly disordered n-3 PUFA that have an aversion for cholesterol are then proposed to manipulate the composition and structure of the domains. One example of a scenario envisaged, for instance, has the introduction of n-3 PUFA-containing phospholipids into a raft displacing cholesterol and breaking apart the domain [11]. Detergent extraction assays and imaging studies performed on cells either treated with n-3 PUFA or obtained following a n-3 PUFA enriched diet support the general premise that n-3 PUFA are taken up into rafts and affect their size [13,14]. Changes in the levels of other fatty acids due to cellular metabolism, however, complicate interpretation. A series of studies on biomimetic membranes of controlled composition carried out in our laboratories have started to provide insight [15–18]. They established that the partitioning of an n-3 PUFA-containing phospholipid between more ordered raft-like and less ordered non-raft environments is sensitive to molecular structure. A much greater tendency for DHA- than EPA-containing phosphatidylcholine (PC) to infiltrate raft-like domains was revealed, which we attribute to a differential in the disorder associated with DHA relative to EPA and speculate may indicate a variance in bioactivity. To better understand this behavior and the possible role that the structure of an individual n-3 PUFA plays in determining biological activity, we have run atomistic MD simulations to make a

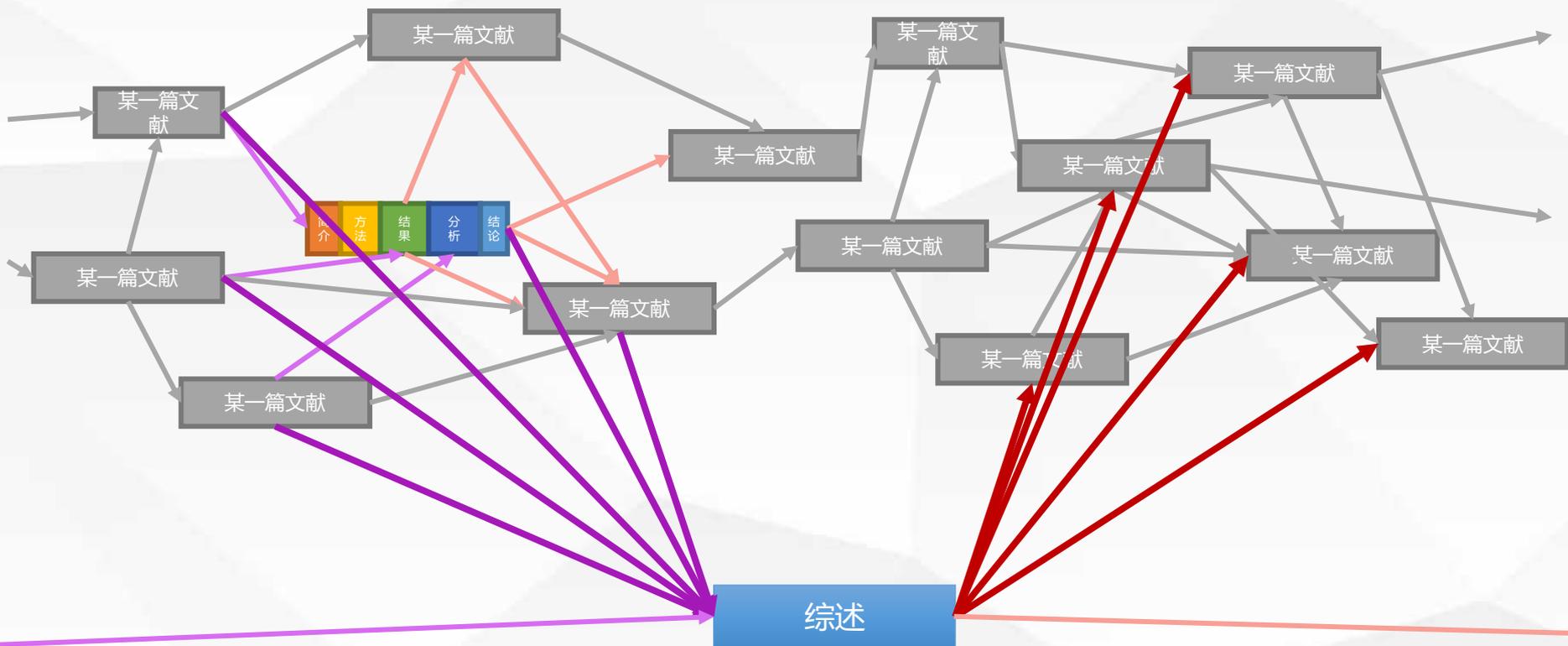
参考文献 (Reference)

- and cancer therapy, *Br. J. Cancer* 108 (2013) 486–492.
- [7] G. Kaur, D. Cameron-Smith, M. Garg, A.J. Sinclair, Docosapentaenoic acid (22:5n-3): a review of its biological effects, *Prog. Lipid Res.* 50 (2011) 28–34.
- [8] D. Mozaffarian, J.H.Y. Wu, (n-3) Fatty acids and cardiovascular health: are effects of EPA and DHA shared or complementary? *J. Nutr.* 142 (2012) 614S–625S.
- [9] P.C. Calder, Marine omega-3 fatty acids and inflammatory processes: effects, mechanisms and clinical relevance, *Biochim. Biophys. Acta* 1851 (2015) 469–484.
- [10] T.Y. Hou, D.N. McMurray, R.S. Chapkin, Omega-3 fatty acids, lipid rafts, and T cell signaling, *Eur. J. Pharmacol.* 785 (2016) 2–9.
- [11] S.R. Shaikh, Biophysical and biochemical mechanisms by which dietary N-3 polyunsaturated fatty acids from fish oil disrupt membrane lipid rafts, *J. Nutr. Biochem.* 23 (2012) 101–105.
- [12] D. Lingwood, K. Simons, Lipid rafts as a membrane-organizing principle, *Science* 327 (2010) 46–50.
- [13] B.D. Rockett, H. Teague, M. Harris, M. Melton, J. Williams, S.R. Wassall, S.R. Shaikh, Fish oil increases raft size and membrane order of B cells accompanied by differential effects on function, *J. Lipid Res.* 53 (2012) 674–685.
- [14] H.F. Turk, R.S. Chapkin, Membrane lipid raft organization is uniquely modified by n-3 polyunsaturated fatty acids, *Prostaglandins Leukot. Essent. Fat. Acids* 88 (2013) 43–47.
- [15] S.R. Shaikh, A.C. Dumaul, A. Castillo, D. LoCascio, R.A. Siddiqui, W. Stillwell, S.R. Wassall, Oleic and docosahexaenoic acid differentially phase separate from lipid raft molecules: a comparative NMR, DSC, AFM, and detergent extraction study, *Biophys. J.* 87 (2004) 1752–1766.
- [16] S.P. Soni, D.S. LoCascio, Y. Liu, J.A. Williams, R. Bittman, W. Stillwell, S.R. Wassall, Docosahexaenoic acid enhances segregation of lipids between raft and non-raft domains: ²H NMR study, *Biophys. J.* 95 (2008) 203–214.
- [17] J.A. Williams, S.E. Batten, M. Harris, B.D. Rockett, S.R. Shaikh, W. Stillwell, S.R. Wassall, Docosahexaenoic and eicosapentaenoic acids segregate differently between raft and non-raft domains, *Biophys. J.* 103 (2012) 228–237.
- [18] S.R. Shaikh, J.J. Kinnun, X. Leng, J.A. Williams, S.R. Wassall, How polyunsaturated fatty acids modify molecular organization in membranes: insight from NMR studies of model systems, *Biochim. Biophys. Acta* 1848 (2015) 211–219.
- [19] R.W. Pastor, A.D. MacKerell Jr., Development of the CHARMM force field for lipids, *J. Phys. Chem. Lett.* 2 (2012) 1526–1532.
- [20] L. Saiz, M.L. Klein, Structural properties of a highly polyunsaturated lipid bilayer from molecular dynamics simulations, *Biophys. J.* 81 (2001) 201–216.

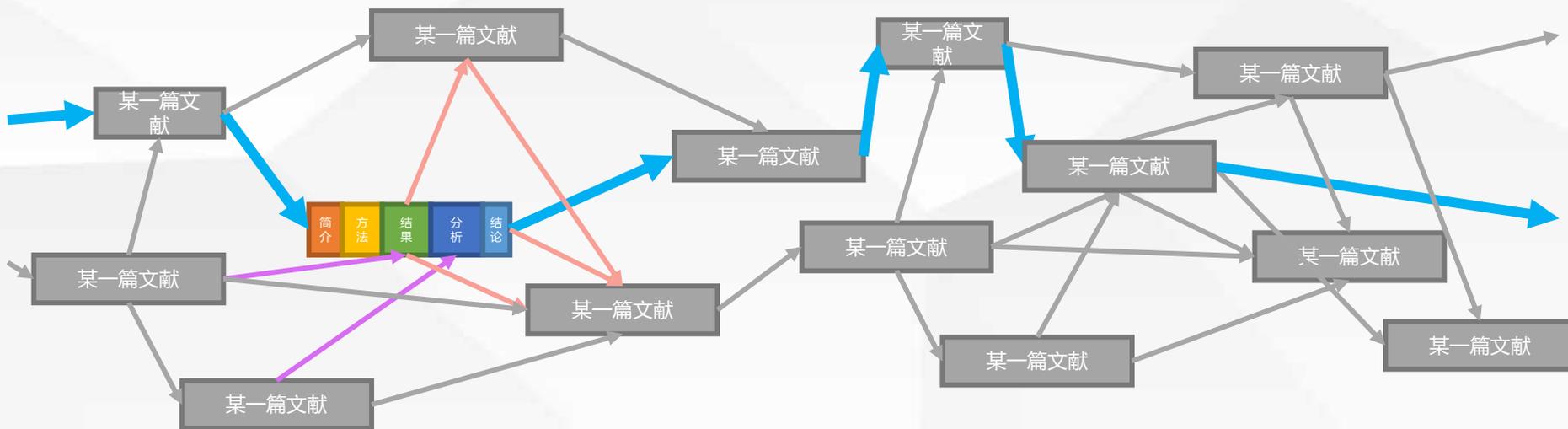




的PPT模板、PPT素材，本身用于再出售，或者出租、出售、转让、分销、发布或者作为礼物供他人使用，不得转授权、出卖、转让本协议或者本协议中的权利。



不得将览知网的PPT模板、PPT素材，本身用于再出售，或者出租、出借、转让、分销、发布或者作为礼物供他人使用，不得转授权、出卖、转让本协议或者本协议中的权利。



相同通讯作者（同一研究组）

不得将览知网的PPT模板、PPT素材，本身用于再出售，或者出租、出借、转让、分销、发布或者作为礼物供他人使用，不得转授权、出卖、转让本协议或者本协议中的权利。

二次文献的作用？

传统：文献索引，查找。
现在：学术水平评价标准。



不得将览知网的PPT模板、PPT素材，本身用于再出售，或者出租、出借、转让、分销、发布或者作为礼物供他人使用，不得转授权、出卖、转让本协议或者本协议中的权利。

三大检索工具

SCI: Science Citation Index
《科学引文索引》

EI: Engineering Index
《工程索引》

ISTP: Index to Scientific & Technical
Proceedings
《科技会议录索引》

SCI《科学引文索引》，SCI是美国科学情报所（简称ISI，网址：<http://www.isinet.com>）出版的当代世界最为重要的大型数据库。SCI列在国际三大著名检索系统之首。它不仅是一个重要的检索系统，也成为目前国际上最具权威性的、用于基础研究和应用基础研究成果的重要评价体系。SCI具有严格的选刊原则及严格的专家评审制度，它具有一定的客观性，较真实地反映了论文的水平和质量。根据SCI收录及被引证情况，可以从一个侧面反映学术水平的发展情况。每年一次的SCI论文排名是判断一个学校科研水平的一个十分重要的标准。

《EI》工程索引，出版者：美国工程信息公司（Ei）。通过EI可检索和了解全世界工程技术文献。收录范围：报道世界各国工程与技术领域的文献信息，但属于纯理论方面的基础学科文献一般不予报导，是世界上著名的检索系统之一。EI收录的文摘主要摘自世界各国的科技期刊和会议文献，少量摘自图书、科技报告、学位论文和政府出版物。EI印刷版期刊收录世界上48个国家、15种文字、3500多种期刊和1000多种世界范围内的会议录、论文集、科技报告、图书、年鉴等，但不收录专利文献。

ISTP 科学技术会议录索引，也是由美国科学情报研究所 (ISI) 出版，涉及学科基本与SCI相同。收录范围：世界各种重要的自然科学和技术方面的会议论文，包括一般性会议、座谈会、研究会、讨论会、发表会等。收录论文的数量：重要国际学术会议的75 -- 90%。

文章或者期刊是否被检索系统收录，是一个比较粗略的评价手段。在此之上，还有一种评价期刊水平的方法叫做影响因子。

影响因子 (Impact Factor,IF)是美国ISI (科学信息研究所) 的JCR(期刊引证报告) 中的一项数据。

影响因子 = (该刊前两年发表论文在统计当年被引用的总次数) / (该刊前两年发表论文总数)

例如，某期刊2005年影响因子的计算：

本刊2003-2004年的文章在2005年的被引次数总计： 176

本刊2003-2004年的发文量总计： 341

本刊2005年的影响因子： $176 \div 341 = 0.5161$

查询站点：<http://impactfactor.cn/>



影响因子®
impact factor

期刊名称 ISSN 国家属地 学科收录 高级检索 学科分类

0036-8075 期刊检索

共搜索到1条结果

SCIENCE ; 影响因子:33.611; Pindex: 0.694
ISSN(Print): 0036-8075; ISSN(Electronic): 1095-9203; 收录索引:"BIOLOGICAL ABSTRACTS; BIOSIS PREVIEWS; Current Co
专业范围:SCI-(多学科科学) MULTIDISCIPLINARY SCIENCES,
期刊主页 投稿链接 投稿经验

一种刊物的影响因子越高，也即其刊载的文献被引用率越高，一方面说明这些文献报道的研究成果影响力大，另一方面也反映该刊物的学术水平高。

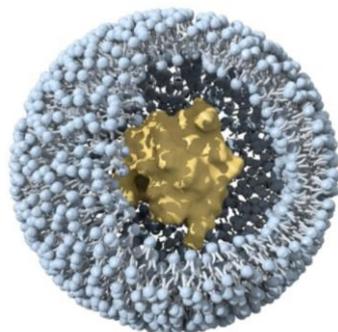
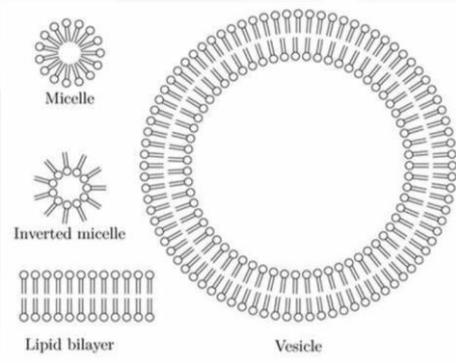
文献检索

案例说明

制定检索策略

首先我们要明确检索的目的，是为了了解领域的前沿动态？是为了了解领域和某个课题的背景资料，基础知识？还是有针对性地想了解某个课题甚至是想搜索某个实验数据？根据目的，我们才好制定检索的目标。

例如，我想了解一下分子动力学对磷脂囊泡的研究，就可以尝试搜索内容为使用分子动力学对囊泡或者类似系统进行研究的文献。



检索工具：搜索引擎，学术，图书馆数据库，.....

直属单位

图书馆 >

读者服务

- 楼层简介
- 开放时间
- 读者须知
- 入馆常识
- 读者查询
- 读者荐购
- 馆藏书目查询
- 机构知识库

工作动态

- 我校2019-2020学年图书... 2019/11/01
- 守初心 见行动 记使命 ... 2019/10/18
- 志愿者在行动 2019/10/18
- 图书馆举办2019级新生... 2019/10/15
- 图书馆各基层党支部... 2019/09/29
- 副校长袁宏宇来图书馆... 2019/09/11
- 图书馆召开开学工作会议 2019/09/06
- 充实农家书屋 助力精准... 2019/07/17
- 书香暑期 一一图书... 2019/07/16
- 平凡岗位上美丽的身影... 2019/07/11

联系我们

0737-6350926

hacu_tsg@163.com

有事儿您Q我!!

数字资源入口

地址：湖南省益阳市迎宾东路518号 湘ICP备05005365号
湖南城市学院版权所有 Copyright: Hunan City University
手机版

- 中国知网
- 智汇云
- 翼狐设计学习库

高级检索

文献 期刊 博硕士 会议 报纸 图书 年鉴 百科 词典 专利 标准 成果 更多 >>

高级检索 专业检索 作者发文检索 句子检索 一框式检索

文献分类目录

- 基础科学
- 工程技术 II 辑
- 农业科技
- 医药卫生科技
- 哲学与人文科学
- 社会科学 I 辑
- 社会科学 II 辑
- 信息技术
- 经济与管理科学

为我推荐

- 房地产经济对中国国民经济增长的
- 作用研究

检索表达式语法

发表时间: 从 [] 到 []

网络首发 增强出版 数据论文

可检索字段:

SU=主题, TI=题名, KY=关键词, AB=摘要, FT=全文, AU=作者, RP=通讯作者, FI=第一责任人, AF=机构, JN=文献来源, RF=被引文献, YE=年, FU=基金, CLC=中图分类号, SN=ISSN, CN=统一刊号, JIB=ISBN, CF=被引频次

示例:

- 1) TI="生态" and KY="生态文明" and (AU "陈*王") 可以检索到篇名包括"生态"并且关键词包括"生态文明"并且作者为"陈"姓和"王"姓的所有文章;
- 2) SU="北京" and FT="环境保护" 可以检索到主题包括"北京"及"奥运"并且全文中包括"环境保护"的信息;
- 3) SU="(经济发展*可持续发展)*"转变*泡沫" 可检索"经济发展"或"可持续发展"有关"转变"的信息, 并且可以去掉与"泡沫"有关的部分内容。
- 4) TI="转基因 \$ 2" 可检索在篇名中"转基因"至少出现2次的文献。
- 5) KY=xls(区块链) AND KY=xls(金融科技) 可检索到关键词同时包含"区块链"和"金融科技"的中英文文献。

高级检索

主题 中文文献, 外文文献

学术期刊 硕博 会议 报纸 年鉴 专利

图书 古籍 法律法规 政府文件 企业标准 科技报告

高级检索

专业检索表达式

专业检索表达式语法

专业检索用于图书情报专业人员查新、信息分析等工作，使用逻辑运算符和关键词构造检索式进行检索。

如何构造专业检索式：

1. 选择检索项。

跨库专业检索支持对以下检索项的检索：SU='主题',TI='题名',KY='关键词',AB='摘要',FT='全文',AU='作者',FI='第一责任人',AF='机构',JN='中文刊名'&'英文刊名',RF=引文,YE=年,FU=基金,CLC=中图分类号,SN=ISSN,CN=统一刊号,IB=ISBN,CF=被引频次

2. 使用运算符构造表达式。

可使用运算符说明如下：

运算符	检索功能	检索含义	举例	适用检索项
= 'str1'*str2'	并且包含	包含str1和str2	TI=转基因*水稻	所有检索项
= 'str1'+str2'	或者包含	包含str1或者str2	TI=转基因+水稻	
=str1-str2	不包含	包含str1不包含str2	TI=转基因-水稻	
=str	精确	精确匹配词串str	AU='袁隆平'	作者、第一责任人、机构、中文刊名&英文刊名
= 'str /SUB N'	序位包含	第n位包含检索词str	AU='刘强 /SUB 1'	作者、第一责任人、机构、中文刊名&英文刊名
% 'str'	包含	包含词str或str切分的词	TI%'转基因水稻'	全文、主题、题名、关键词、摘要、中图分类号
= 'str'	包含	包含检索词str	TI= '转基因水稻'	全文、主题、题名、关键词、摘要、中图分类号
= ' str1 /SEN N str2 '	同段，按次序出现，间隔小于N句		FT='转基因 /SEN 0水稻'	
= ' str1 /NEAR N str2 '	同句，间隔小于N个词		AB='转基因 /NEAR 5 水稻'	主题、题名、关键词、摘要、中图分类号
= ' str1 /PREV N str2 '	同句，按词序出现，间隔小于N个词		AB='转基因 /PREV 5 水稻'	主题、题名、关键词、摘要、中图分类号
= ' str1 /AFT N str2 '	同句，按词序出现，间隔大于N个词		AB='转基因 /AFT 5 水稻'	主题、题名、关键词、摘要、中图分类号
= ' str1 /PEG N str2 '	全文，词间隔小于N段		AB='转基因 /PEG 5 水稻'	主题、题名、关键词、摘要、中图分类号
= ' str \$ N '	检索词出现N次		TI= '转基因 \$ 2'	
BETWEEN	年度阶段查询		YE BETWEEN ('2000','2013')	年、发表时间、学位年度、更新日期
=xls('str')	中英文扩展	扩展该检索词的中文或英文同义词与该检索词一起检索	KY=xls('区块链')	主题、题名、关键词、摘要、全文、参考文献、基金

3. 使用“AND”、“OR”、“NOT”等逻辑运算符，“()”符号将表达式按照检索目标组合起来。

注意事项：

所有检索项均为必填项，如不填写则检索结果为空。

TI='囊泡'

1595条结果

排序:		相关度	发表时间	被引↓	下载	中文文献		外文文献		列表	摘要	每页显示: 10 20 50	
已选文献: 0		清除	批量下载	导出/参考文献	计量可视化分析	找到 1,595 条结果						1/80	>
<input type="checkbox"/>	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	阅读	收藏				
<input type="checkbox"/>	1 冰片对血脑屏障体外模型细胞间紧密连接和细胞吞饮囊泡的影响	陈艳明; 王宁生	中国中西医结合杂志	2004-07-20	期刊	142	1035	HTML	☆				
<input type="checkbox"/>	2 囊泡的形成与两亲分子结构	于网林, 赵国玺	化学通报	1996-06-30	期刊	53	1177	HTML	☆				
<input type="checkbox"/>	3 喜树碱囊泡的研制	栾立标; 朱家璧; 余卫平; 卫开斌	药学报	2002-01-28	期刊	46	399	HTML	☆				
<input type="checkbox"/>	4 表面活性剂缔合结构作为药物载体的研究进展——微乳液、囊泡体系	王仲妮; 李干佐; 张高勇	自然科学进展	2004-11-25	期刊	45	1213	HTML	☆				
<input type="checkbox"/>	5 囊泡研究进展	翟利民, 李干佐, 郑立强	日用化学品科学	1999-12-30	期刊	44	864	HTML	☆				
<input type="checkbox"/>	6 非离子表面活性剂囊泡作为药物载体的进展	王大林, 盛坤贤	中国医药工业杂志	1998-05-21	期刊	40	579	HTML	☆				
<input type="checkbox"/>	7 电针对MCAO大鼠脑内GAP-43和突触囊泡蛋白表达的影响	黄显奋; 陈英辉	中国针灸	2002-06-12	期刊	35	177	HTML	☆				
<input type="checkbox"/>	8 高分子囊泡和空心球的制备和几个研究亮点	刘晓霞; 江明	高分子学报	2011-09-20	期刊	32	1424	HTML	☆				
<input type="checkbox"/>	9 非离子表面活性剂囊泡的研究进展	姜树红; 戈延茹; 汪珠燕	中国现代药物应用	2007-12-15	期刊	31	1190	HTML	☆				
<input type="checkbox"/>	10 正负离子表面活性剂混合溶液中囊泡的稳定性	黄建滨, 赵国玺	北京大学学报(自然科学版)	1999-03-20	期刊	31	563	HTML	☆				

TI='囊泡'*(‘综述’+‘进展’)

外泌体 (29) 细胞外囊泡 (28) 研究进展 (16) 胞外囊泡 (14) 微囊泡 (12) 细胞分泌 (10) 脂质体 (9) 药物载体 (9) 水泥外加剂 (9) 表面活性剂 (8)
非离子表面活性剂囊泡 (8) RNA (8) 类脂囊泡 (7) 间充质干细胞 (6) 囊泡运输 (6) >>

按时间排序

排序:

中文文献 外文文献

每页显示: 10 20 50

已选文献: 0

找到 126 条结果 1/7 >

<input type="checkbox"/>	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	阅读	收藏
<input type="checkbox"/>	1 类脂囊泡载药系统递送生物药物的研究进展	魏小清; 代景莹; 何林	中国新药杂志	2019-12-30	期刊		18	HTML	
<input type="checkbox"/>	2 细胞外囊泡在肾脏疾病中的研究进展	姬亚敏; 郭兆安	世界最新医学信息文摘	2019-11-29	期刊		14	HTML	
<input type="checkbox"/>	3 外被体蛋白 II 结构及囊泡形成的研究进展	李婉怡; 丁航; 张志珍	医学综述	2019-11-04 14:35	期刊		71	HTML	
<input type="checkbox"/>	4 细胞外囊泡参与调控外源因素诱导的肝毒性损伤的研究进展 <small>网络首发</small>	江珊; 吕鹏; 林忠宁; 刘刚	厦门大学学报(自然科学版)	2019-10-23 17:35	期刊		73	HTML	
<input type="checkbox"/>	5 细胞外囊泡在膀胱癌诊治中的研究进展	李翱; 唐寅; 白云金; 韩平;	现代泌尿外科杂志	2019-09-09 17:16	期刊		109		
<input type="checkbox"/>	6 细胞外囊泡概述以及在整形相关疾病中的基础研究进展	赵芳宁; 罗赛; 崔煜煜; 郑杨; 张茜 >	中国美容整形外科杂志	2019-08-15	期刊		87	HTML	
<input type="checkbox"/>	7 间充质干细胞及其来源的细胞外囊泡在类风湿关节炎中的研究进展	卫春; 许珂; 张莉芸	医学综述	2019-07-31 11:06	期刊		161		

从毕业论文中查找



文献 期刊 **博硕士** 会议 报纸 图书 年鉴 百科 词典 专利 标准 成果 更多>>

博士 | 硕士 | 博士学位授予单

索 **专业检索** 句子检索 一框式检索

目录

全选 清除

TI='囊泡'

检索表达式语法

<input type="checkbox"/>	中文题名	作者	学位授予单位	数据库	学位授予年度	被引	下载	阅读	收藏
<input type="checkbox"/> 1	盐胁迫对中亚滨藜营养器官内部结构的影响及其 囊泡 发育过程研究	杨美娟	山东师范大学	硕士	2005年	19	427		
<input type="checkbox"/> 2	外界条件对阴/阳离子表面活性剂 囊泡 体系聚集行为的影响	沈玉文	山东大学	博士	2010年	11	1047		
<input type="checkbox"/> 3	表面活性剂 囊泡 形成的机理研究	周文婷	厦门大学	硕士	2007年	9	1239		
<input type="checkbox"/> 4	囊泡 运输在二色补血草盐腺分泌中的作用研究	冯中海	山东师范大学	博士	2015年	8	503		
<input type="checkbox"/> 5	盐酸小檗碱 囊泡 的制备及体内外研究	王雪超	河北医科大学	硕士	2009年	8	841		
<input type="checkbox"/> 6	囊泡 的自发形成与其稳定性的研究	余娜	吉林大学	硕士	2007年	8	937		
<input type="checkbox"/> 7	多嵌段共聚物的相分离和 囊泡 形状的自洽场理论研究	孙明珠	复旦大学	博士	2006年	7	733		
<input type="checkbox"/> 8	可逆交联、温度敏感的聚合物 囊泡 用于蛋白质的可控释放	徐海飞	苏州大学	硕士	2010年	7	591		
<input type="checkbox"/> 9	囊泡 的形成、结构及有序结构转变研究	苑再武	山东大学	硕士	2006年	7	902		

TI='分子动力学'*'囊泡' 发现结果很少(4条)

排序: <input type="button" value="相关度"/> <input checked="" type="button" value="发表时间↓"/> <input type="button" value="被引"/> <input type="button" value="下载"/>		中文文献 外文文献		列表 摘要		每页显示: 10 20 50			
已选文献: 0 <input type="button" value="清除"/>		<input type="button" value="批量下载"/> <input type="button" value="导出/参考文献"/> <input type="button" value="计量可视化分析"/>		找到 4 条结果					
<input type="checkbox"/>	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	阅读	收藏
<input type="checkbox"/> 1	十二烷基硫酸钠囊泡双层膜的分子动力学模拟研究	张宏淑; 苑世领; 孙继超; 杜娜; 侯万国	中国化学会第十六届胶体与界面化学会议论文摘要集——第四分会: 胶体与界面化学中的理论问题	2017-07-24	中国会议	18			
<input type="checkbox"/> 2	富勒烯穿入囊泡膜的粗粒化分子动力学研究	赵晓伟; 张建华; 柳清伙	厦门大学学报(自然科学版)	2015-10-23 08:51	期刊	117			
<input type="checkbox"/> 3	无盐阴阳离子囊泡的分子动力学模拟	陈景飞; 郝京诚	中国化学会第十三届胶体与界面化学会议论文摘要集	2011-07-20	中国会议	42			
<input type="checkbox"/> 4	磷脂小球在水中演化为囊泡的过程-分子动力学研究	王子璐; 何学浩	中国化学会第26届学术年会胶体与界面化学分会场论文集	2008-07-01	中国会议	1	53		

有时候标题并不能很好的反应研究的内容。比如标题有时候只反应研究成果之类的，分子动力学这个研究方法就没有出现在里面。不过在文章的摘要中，一般会出现研究手段。因此，我们可以将分子动力学放入摘要字段重新搜索。

TI='囊泡' AND AB='分子动力学'

找到14条结果

[免费订阅](#)

分组浏览: [主题](#) [发表年度](#) [研究层次](#) [作者](#) [机构](#) [基金](#)

[粗粒化\(3\)](#) [自组装\(2\)](#) [多面体\(2\)](#) [分子动力学\(2\)](#) [结晶态\(2\)](#) [立体几何\(2\)](#) [聚合物囊泡\(2\)](#) [动力学行为\(1\)](#) [调节控制\(1\)](#) [动力学研究\(1\)](#) ✕
[大分子化合物\(1\)](#) [流动\(力学\)\(1\)](#) [剪切流场\(1\)](#) [C60\(1\)](#) [Monte Carlo\(1\)](#) >>

排序: [相关度](#) [发表时间](#) [被引](#) [下载](#)

 中文文献 外文文献

[列表](#) [摘要](#)
每页显示: 10 20 50

已选文献: 0 [清除](#) [批量下载](#) [导出/参考文献](#) [计量可视化分析](#) 找到 14 条结果

	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	阅读	收藏
<input type="checkbox"/>	1 十二烷基硫酸钠囊泡双层膜的分子动力学模拟研究	张宏淑; 苑世领; 孙继超; 杜娜; 侯万国	中国化学会第十六届胶体与界面化学会议论文摘要集——第四分会: 胶体与界面化学中的理论问题	2017-07-24	中国会议		18	HTML	
			中国化学会第十六届胶体与界面化学会议论文摘						

假设我们对“富勒烯穿入囊泡膜的粗粒化分子动力学研究”这篇文章比较感兴趣，我们点开它，可以看到，发表于厦门大学学报，是中文核心期刊收录。中文核心期刊也是一种索引，是中文期刊的评价体系。



相似文献

(与本文内容上较为接近的文献)

- [1] 计算机模拟研究囊泡融合机理的进展[J]. 刘英涛,王鑫. 科技资讯. 2011(36)
- [2] 富勒烯C₆₀衍生物自组装微纳米材料及其应用研究进展[J]. 常伟伟,赵增典. 化工新型材料. 2017(05)
- [3] 世界最昂贵材料内嵌富勒烯:每克1.45亿美元[J]. 泸州科技. 2016(01)
- [4] 富勒烯及其衍生物在医学方面的应用[J]. 何婷,张晓磊,张静. 化学试剂. 2015(04)
- [5] 富勒烯C₆₀纳米材料的制备及其应用研究进展[J]. 黄飞,李长江,兰艳素,魏先文,张哲,杨富功. 化工新型材料. 2015(11)
- [6] 富勒烯(C₆₀)在氩中的反应[J]. Ismail M. K. Ismail,李润明. 新型碳材料. 1992(04)
- [7] 巴基球重新组合可形成巨大的富勒烯[J]. 高一箴,朱正荣. 自然杂志. 1993(03)

图书馆资源

◆NextLib网络文献全文数据库
【简介】

搜索引擎资源

Bing 学术

<https://cn.bing.com/academic> ▼

Autostereoscopic displays based on the moire effect in LCD have th
3D animations without reversed vision, but their practical use ...

谷歌学术镜像 Google学术搜索导航

思谋学术:提供谷歌学术和网页搜索的镜像网站导航,并自动检测和更新可以访问的谷歌镜像网
址。

<https://ac.scmor.com/> ▼ - 百度快照



学术搜索

学术镜像1: takes 0.71s.	现在访问
学术镜像2: takes 0.55s.	现在访问
学术镜像3: takes 0.23s.	现在访问
学术镜像4: takes 0.18s.	现在访问

学术搜索

lipid vesicles c60



文章

找到约 5,000 条结果 (用时0.06秒)

时间不限
2020以来
2019以来
2016以来
自定义范围...

按相关性排序
按日期排序

不限语言
中文网页
简体中文网页

包括专利
 包含引用

Incorporation of C60 into artificial lipid membranes

H Hungerbuehler, DM Guldi... - Journal of the American ... , 1993 - ACS Publications
... Incorporation of Cm into Artificial Lipid Membranes ... distinct narrow band at 408 nm.7 This latter
procedure allowed, by the way, determination of any vesicle- incorporated C6o ... system we consider
this as evidence for a C6o location near an interaction with the vesicles' polar head ...

☆ 被引用次数: 237 相关文章 所有 3 个版本 图书馆搜索

C60 and Water-Soluble Fullerene Derivatives as Antioxidants Against Radical-Initiated Lipid Peroxidation

IC Wang, LA Tai, DD Lee, PP Kanakamma... - Journal of medicinal ... , 1999 - ACS Publications
... It, however, can further react with another lipid peroxy radical to form a stable product ... Figure
1 Absorbance ratio A 454 /A 403 as a function of the concentration of FeSO 4 . The membrane
contains 35 mol % unsaturated PE lipids, 1 mM of H 2 O 2 was added to bulk aqueous ...

最后，在这些平台搜出来的外文很有可能不提供全文。我们可以通过搜索到文章的DOI（数字身份），然后复制到sci-hub里面尝试下载全文。

SCI-Hub论文下载可用网址链接 - 实时更新 【...请分享给更多需要的朋友...】

愿每个人平安

本站实时自动检测并更新SCI-Hub的可用网址链接，由于网络及地区（学校）的限制，不一定所有网址都能在您所在的位置访问。通常情况下，一半以上是有效的。

SCI-Hub: 科研分享，知识无界，让我们一起消除科学的障碍。本页面长期有效，如对您有所帮助，请收藏并推荐给需要的朋友。（SCI-Hub介绍，作者自述）

提醒：如果您可以打开网页，但不能下载文章，请尝试使用SSL安全链接打开网站。中文论文绝大部分不能下。

如有疑问：1. 请先查阅《常见问题帮助》，90%的问题可以得到解决；

2. 或点击底部的意见反馈，我会第一时间回复你；

3. 或加入我建立的QQ群，与更多朋友互动交流。【点击一键加群】或【手机扫描群二维码】（请先自己努力尝试，尽量不要做伸手党）

	域名	SSL安全链接	状态	最后检测时间
√	http://sci-hub.tw	https://sci-hub.tw	可用	2020-02-14 12:01:55
√	http://sci-hub.se	https://sci-hub.se	可用	2020-02-14 12:06:59
√	http://sci-hub.si	https://sci-hub.si	可用	2020-02-14 12:02:50

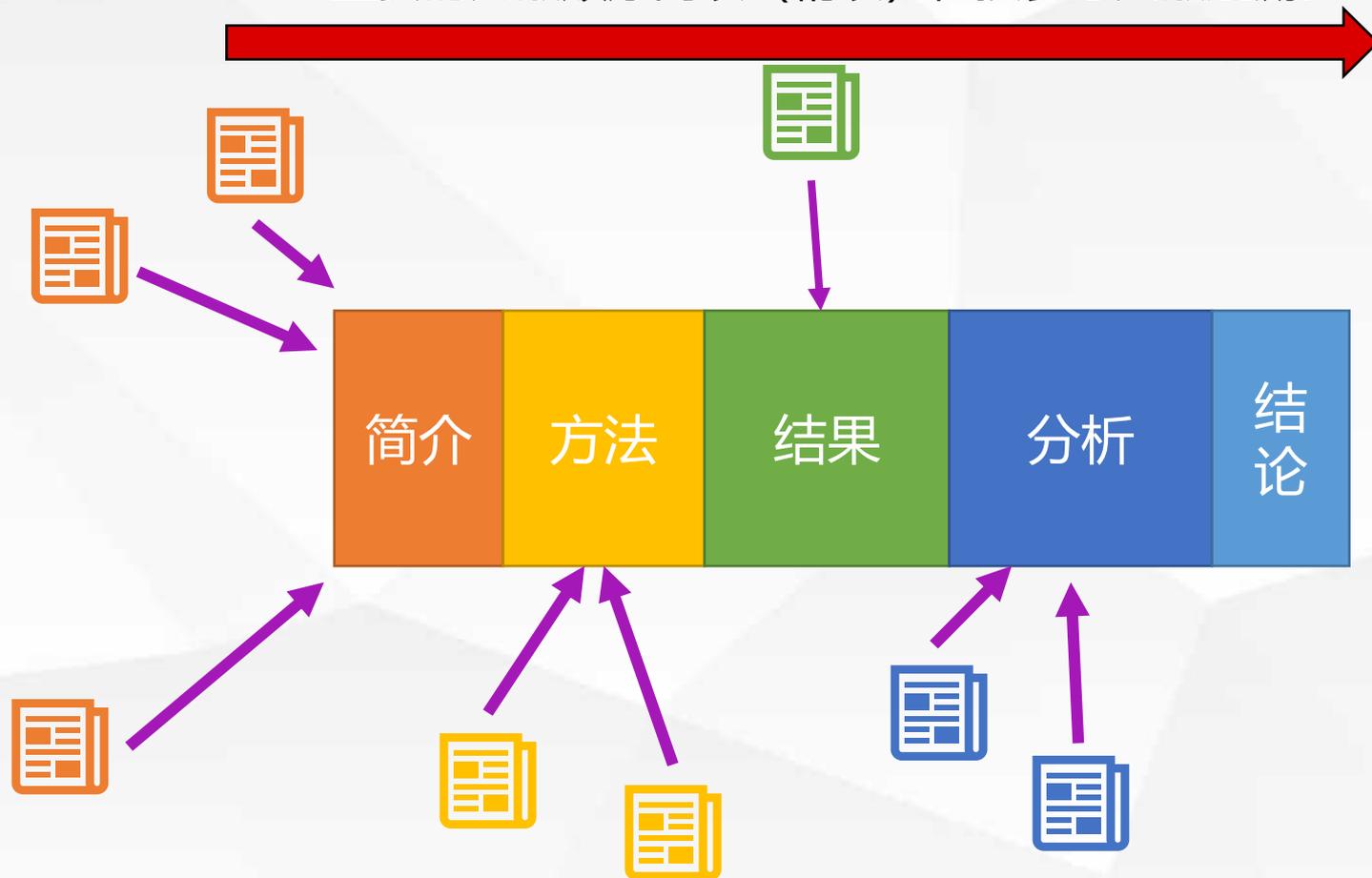




文献阅读与整理

根据需求选择阅读文献的策略

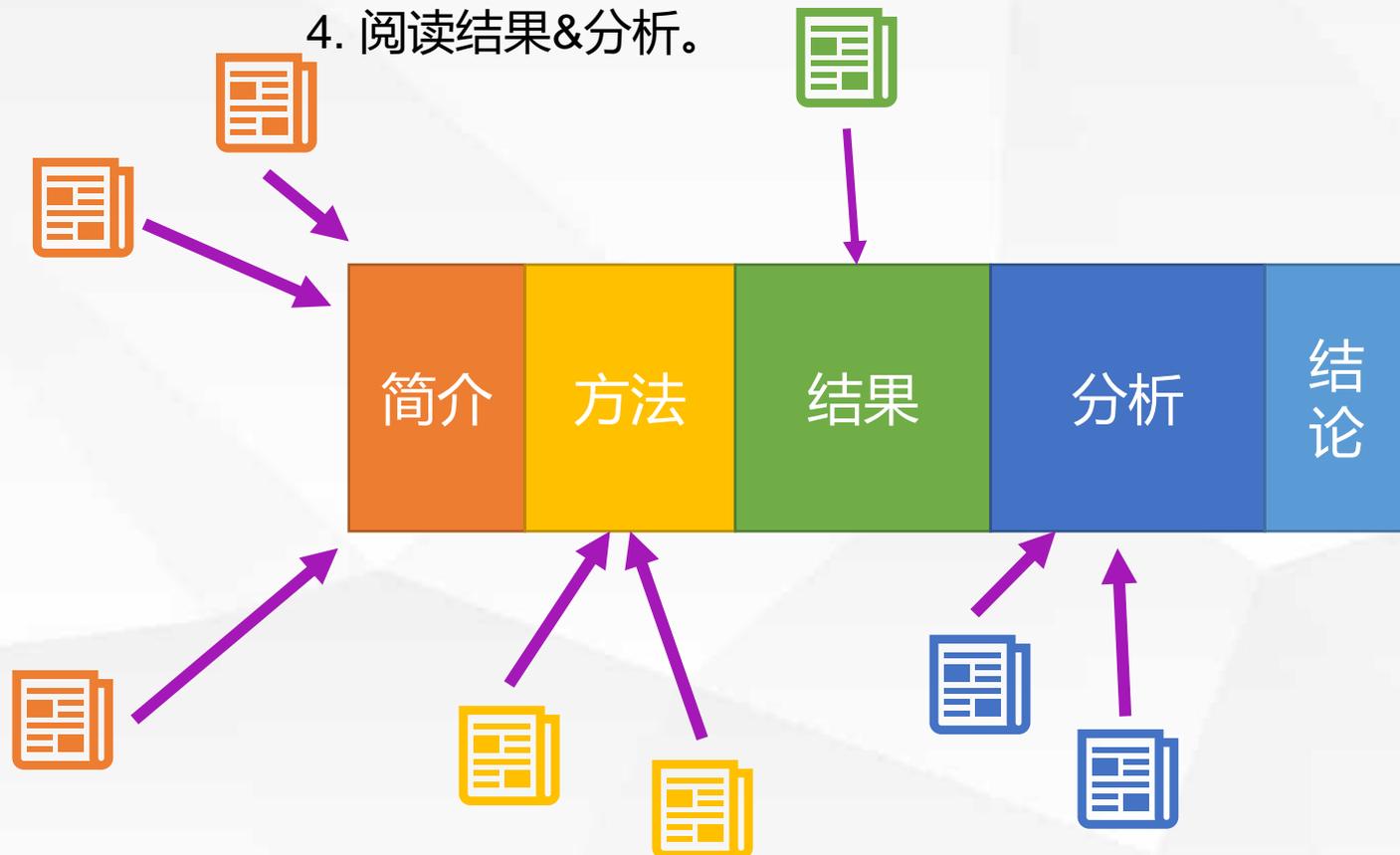
- 1.标题
- 2.摘要
- 3.重要的文献顺序阅读（精读），按参考文献追溯。



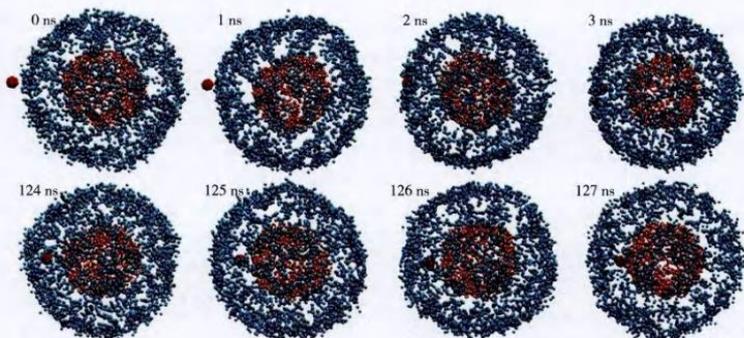
一般文献

目的：快速理解文献大意，找出需要的信息

1. 阅读标题、摘要。
2. 阅读简介，了解背景。如已了解可以速读。
3. 阅读结论，了解大意。
4. 阅读结果&分析。



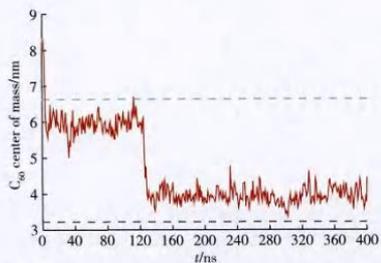
结果与分析部分技巧：可以以图表为切入点。



囊泡外层(内层)分子层的头部用蓝色(粉色)粒子表示, C₆₀分子为红色粒子; 为了清晰地表示整个穿透过程, 磷脂分子的尾部和水分子没有显示出来; 截图由 VMD 软件给出。

图 1 单个 C₆₀ 穿入囊泡膜的过程截图

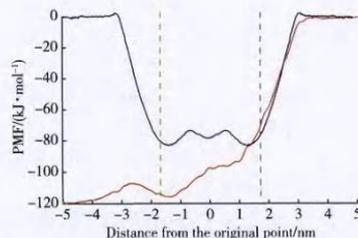
Fig. 1 Snapshots of penetration of monomeric C₆₀ through vesicle membrane



红色曲线表示 C₆₀ 随时间变化的轨迹(相对于囊泡的质心); 黑色(蓝色)虚线表示内(外)类脂分子层头部位置。

图 2 单个 C₆₀ 分子无约束分子动力学模拟中相对于囊泡的运动轨迹

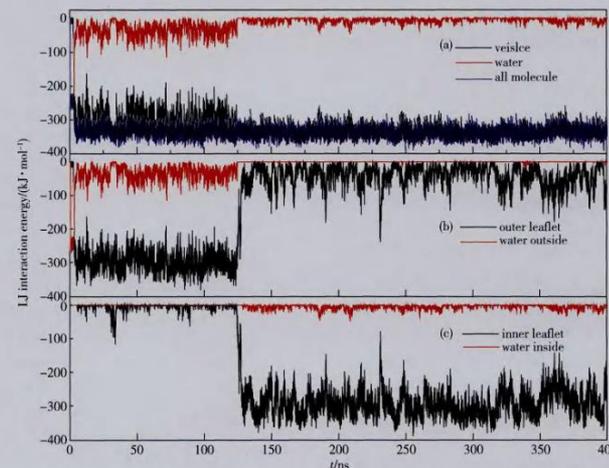
Fig. 2 Trajectory of the C₆₀ molecule along the radius of vesicle, relative to the center of lipid bilayer vesicle during the unrestrained molecular dynamics simulations



为了方便比较, 平面膜和囊泡膜的疏水中心位置都设在横轴的原点, 黑色和红色实线分别表示 C₆₀ 穿透平面膜和囊泡膜的 PMF 曲线; 绿色和蓝色的虚线分别表示囊泡内外膜(平面双层膜)类脂分子头部所在位置。

图 3 C₆₀ 穿透平面膜和囊泡膜的 PMF 曲线

Fig. 3 Potential of mean force (PMF) for C₆₀ as a function of its distance from the center of flat and vesicle bilayer membrane



蓝色、黑色和红色曲线分别表示 C₆₀ 与系统内所有其他分子、与囊泡的磷脂分子、与水分子的 LJ 相互作用能。(a) 整个系统的 LJ 相互作用能以及系统内不同部分与 C₆₀ 的 LJ 相互作用能; (b) C₆₀ 与囊泡外层分子层的磷脂分子和囊泡外的水分子作用的 LJ 相互作用能; (c) C₆₀ 与囊泡内层分子层的磷脂分子和囊泡内的水分子作用的 LJ 相互作用能。

图 4 C₆₀ 和囊泡以及水分子的相互作用能随时间演化图

Fig. 4 Interaction energy of C₆₀ with vesicle and water molecular as a function of time

1. 单个 C₆₀ 穿过了囊泡。
2. C₆₀ 随时间的运动轨迹。
3. C₆₀ 穿越囊泡和膜的自由能变化。
4. C₆₀ 穿越囊泡过程中 LJ 能量的变化。

于是, 我们就大致心里有数, 作者应该主要围绕这个 C₆₀ 穿越囊泡的过程进行了能量方面的计算。

该文章的结果与讨论是在一起的，并且划分了小标题。这也是文章重要的层次结构。规范的学术文章每一个段落和小节都说明一个问题，最后归总起来说明了一个大问题。

该文章结果与讨论部分基本的结构为：

1.通过粗颗粒模拟（图1，图2）的结果，发现C60会进入囊泡，停留在偏离疏水区域中心的地方。

2.计算了C60相对囊泡中心位置的自由能（图3），发现在囊泡内膜区域有势阱。估计与囊泡膜密度分布有关。

3.计算了C60与囊泡膜的LJ相互作用（图4）。确认了自由能势阱是LJ相互作用最大的地方。

子
)
七
立
其
受

3.1 C₆₀ 穿透膜的粗粒化分子动力学模拟

对 C₆₀ 和囊泡相互作用进行模拟的结果表明，C₆₀ 一旦接触到囊泡表面，就会迅速自发地进入囊泡双层膜。图 1 为 C₆₀ 进入囊泡的可视化过程中一些关键时刻的截图。初始的时候，C₆₀ 被放置于距囊泡外膜约为 2 nm 的位置。大概过了 1 ns，C₆₀ 吸附到囊泡表面，并

3.2 自由能

为了确定 C₆₀ 沿球形囊泡径向分布的自由能，我们计算了从囊泡内穿过囊泡膜到达囊泡外系统 PMF 分布^[26]。图 3 展示了 C₆₀ 穿过囊泡双层膜和平面双层膜的 PMF 曲线。其中计算得到的 C₆₀ 穿过平面双层膜的 PMF 曲线，与文献[17]相符。在本文的模拟结果

3.3 勒纳德琼斯(LJ)相互作用能

在系统能量计算中，囊泡分子与 C₆₀ 之间的相互作用是通过计算 LJ 势来得到的。图 4 表示单个 C₆₀ 与 POPE 囊泡的 LJ 相互作用能。首先我们考察了 C₆₀ 和系统中其他分子（包括类脂分子和水分子）的相互作

2 方法介绍

2.1 模拟系统

采用粗粒化分子动力学模拟单个 C_{60} 穿过 POPE 囊泡膜, 通过获得整个穿透过程比较真实的情况, 来研究它们相互作用机制.

2.2 POPE 囊泡和 C_{60} 粗粒化结构模型

模拟使用 MARTINI 力场下粗粒化模型来描述囊泡和 C_{60} 分子. 采用这种策略一方面使模拟结果仍旧具有接近原子尺度分辨率的特性, 另一方面可用于研究较长时间和较大空间尺度的系统^[12-14]. 与全原子模型相比, 粗粒化模型用一个粗粒化的粒子(或珠子)代替 4 个原子, 其有效作用范围为 0.47 nm^[15]. 因此一个 POPE 磷脂分子可由 13 个粒子代表. 模拟中应用的囊泡模型是由 877 个 POPE 磷脂分子构成的, 其直径约为 13.26 nm. 该囊泡是由磷脂分子在水中自发聚合而成的^[16], 经过足够长的弛豫达到平衡状态.

C_{60} 的粗粒化模型力场与参考文献[17]相同, 该力场已成功应用于研究 C_{60} 的性质及其与磷脂分子膜的相互作用等问题^[4, 18-19]. 该 C_{60} 模型的构建采用类似 POPE 磷脂分子的做法, 用近似于 4:1 (C_{60} 的 60 个 C 原子由 16 个粒子表示) 的对应法则, 形成一个由 16 个粒子在表面均匀分布的球状结构.

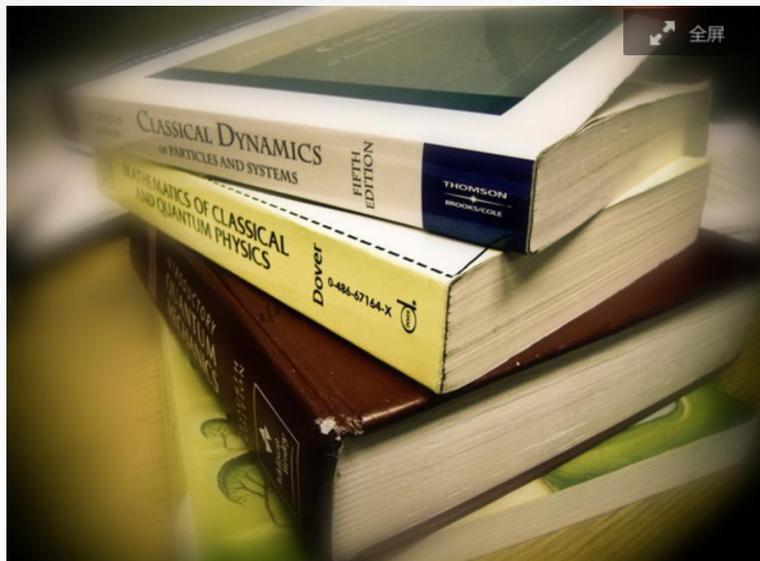
2.3 伞状抽样法分子动力学模拟计算一维平均力势(PMF)

C_{60} 沿囊泡径向运动的自由能分布能够说明 C_{60} 分子在囊泡膜内的平衡位置, 并且描述 C_{60} 穿过囊泡膜时的运动趋势, 一般把这种自由能分布称为 PMF^[20].

对于方法部分一般可以最后阅读。
不熟悉的方法需要根据参考文献溯源学习。

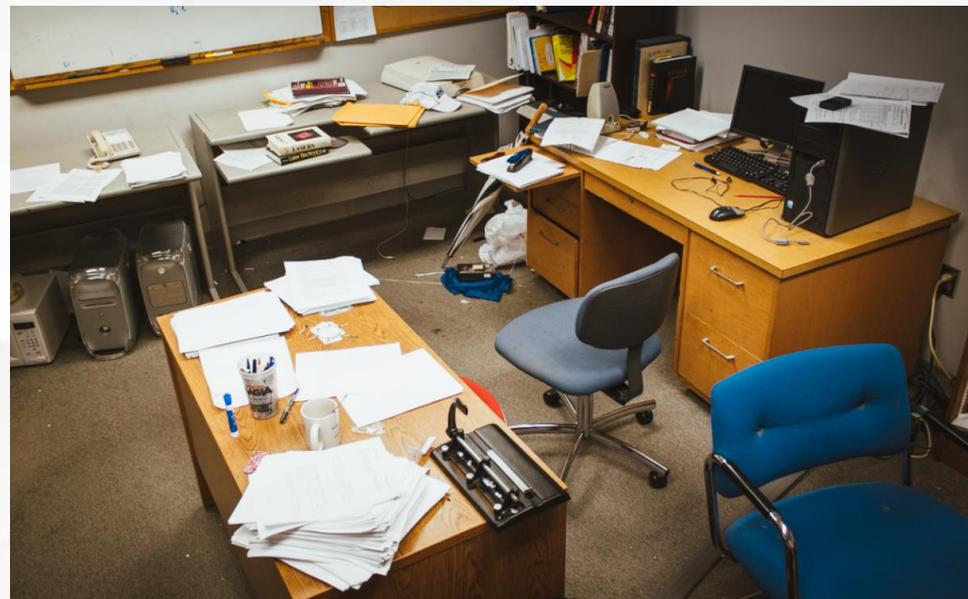
如果是以方法为主的文章, 则需要详细阅读, 并顺序阅读。

随着时间的推移，我们阅读的文献增多，将要面临管理的问题。
原因：文献本身的分散性。



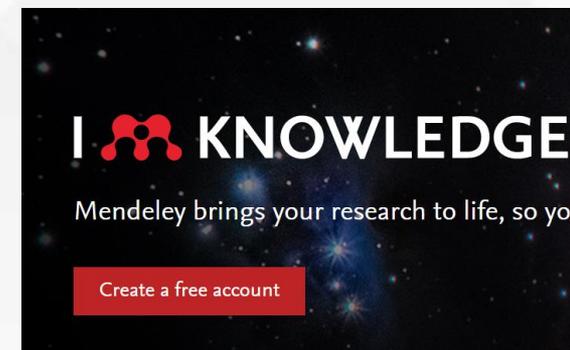
一学期的教科书

VS



一学期的文献

文献管理、引用软件：EndNote, Mendeley, Zotero等



文献阅读、学习资料笔记功能：PDF Expert, Notability等（手写, 平板）

Mendeley是一款免费的跨平台文献管理软件，同时也是一个在线的学术社交网络平台。可一键抓取网页上的文献信息添加到个人的library中。还可安装MS Word和Open Office插件，方便在文字编辑器中插入和管理参考文献。

Mendeley Desktop

File Edit View Tools Help

Add Folders Related Sync Help

Mendeley Literature Search

My Library

- All Documents
- Recently Added
- Recently Read
- Favorites
- Needs Review
- My Publications
- Unsorted
- cholesterol-protein
- rga
- dimerization
- me
- other
- Plant_sterol
- tool
- Create Folder...

Filter by Authors

All

Ae, Alain Milon
Ae, Louic S Vermeer
Ae, Réat
Ahlin Grabnar, Pegi
Ali, Md Rejwan
Alwanrahah, Mohammed

All Documents Edit Settings

★	●	📄	Authors	Title	Year	Published In	Added
☆	●	📄	柳清伙, 赵晓伟, 张 建华	富勒烯穿入囊泡膜的粗粒化分子动力学研究	2015	厦门大学学报 (自然科学版)	2月 13
☆	●	📄	Ueguchi, Chiharu; Seto, Chiharu; Suzuki, Tomomi; M...	Clarification of the dimerization domain and its functional significance for the Escherichia coli nucl...	1997	Journal of Molecular Biology	2月 5
☆	●	📄	Ueguchi, Chiharu; Seto, Chiharu; Suzuki, Tomomi; M...	Clarification of the dimerization domain and its functional significance for the Escherichia coli nucl...	1997	Journal of Molecular Biology	2月 5
☆	●	📄	Ueguchi, Chiharu; Seto, Chiharu; Suzuki, Tomomi; M...	Clarification of the dimerization domain and its functional significance for the Escherichia coli nucl...	1997	Journal of Molecular Biology	2月 5
☆	●	📄	Lee, Anthony G.	Interfacial Binding Sites for Cholesterol on TRP Ion Channels	2019	Biophysical Journal	2月 2
☆	●	📄	Harris, W. S.	Fish oils and plasma lipid and lipoprotein metabolism in humans: A critical review	1989	Journal of Lipid Research	1月 31
☆	●	📄	Harris, W S	Fish oils and plasma lipid and lipoprotein metabolism in humans: a critical review.	1989	Journal of Lipid Research	1月 31
☆	●	📄	Daily, Michael D.; Olsen, Brett N.; Schlesinger, Pau...	Improved coarse-grained modeling of cholesterol-containing lipid bilayers	2014	Journal of Chemical Theory...	19/10/10
☆	●	📄	Li, Shu; Wu, Bohua; Han, Wei	Parametrization of MARTINI for Modeling Hinging Motions in Membrane Proteins	2019	Journal of Physical Chemis...	19/10/10
☆	●	📄	Melo, M. N.; Ingólfsson, H. I.; Marrink, S. J.	Parameters for Martini sterols and hopanoids based on a virtual-site description	2015	Journal of Chemical Physics	19/10/10
☆	●	📄	Daily, Michael D.; Olsen, Brett N.; Schlesinger, Pau...	Improved coarse-grained modeling of cholesterol-containing lipid bilayers	2014	Journal of Chemical Theory...	19/10/9
☆	●	📄	Ogbe, Raphael J; Ochalefu, Dickson O; Mafulul, Simon ...	A review on dietary phytosterols: Their occurrence, metabolism and health benefits	2015	Pelagia Research Library Asian J...	19/10/7
☆	●	📄	Jovanović, Aleksandra A.; ...	Comparative Effects of Cholesterol and β -Sitosterol on	2018	European Journal	19/8/31

这个过程也可通过查看 C_{60} 与囊泡质心距离的变化情况 (图 2) 来验证. 最终 C_{60} 的平均位置偏离囊泡双层类脂膜疏水中心约 1.382 nm. C_{60} 在囊泡膜中不是停留在疏水区域的正中心, 而是更倾向于距离的区域内. 这个模拟结果和过去其他研究有相似之处. C_{60} 和平面膜相互作用时的结果类似^[3-4].

Mendeley内可以直接打开下载
的文献, 并在上面做标记, 在标
记处加入笔记注释等。

膜的疏水中心位置都设在
分别表示 C_{60} 穿透平面膜和
和蓝色的虚线分别表示
脂分子头部所在位置.

囊泡膜的 PMF 曲线
orce (PMF) for C_{60} as
ice from the center
ilayer membrane

膜的 PMF 不像穿透平面
膜, 而是只有一个比较靠近
低点, 因此对于较小的囊
区域, 这和前面粗粒化分

原理, 我们知道有限尺寸
可以近似地通过增加其在

Q Search...

Xiaoling xl

Details Notes Contents

GENERAL NOTES

B I U

主要内容:
C60与囊泡间距离的伞形采样模拟。
C60与囊泡的自由能曲线。
C60与囊泡的自发结合

PRIVATE ANNOTATIONS

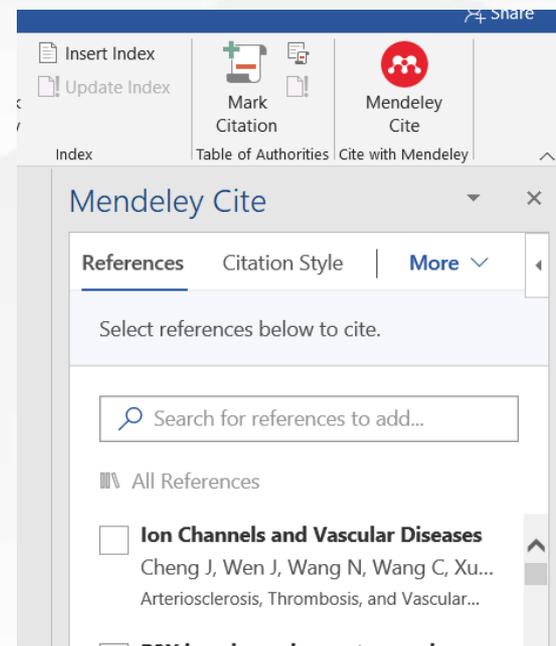


Xiaoling Leng

Just now

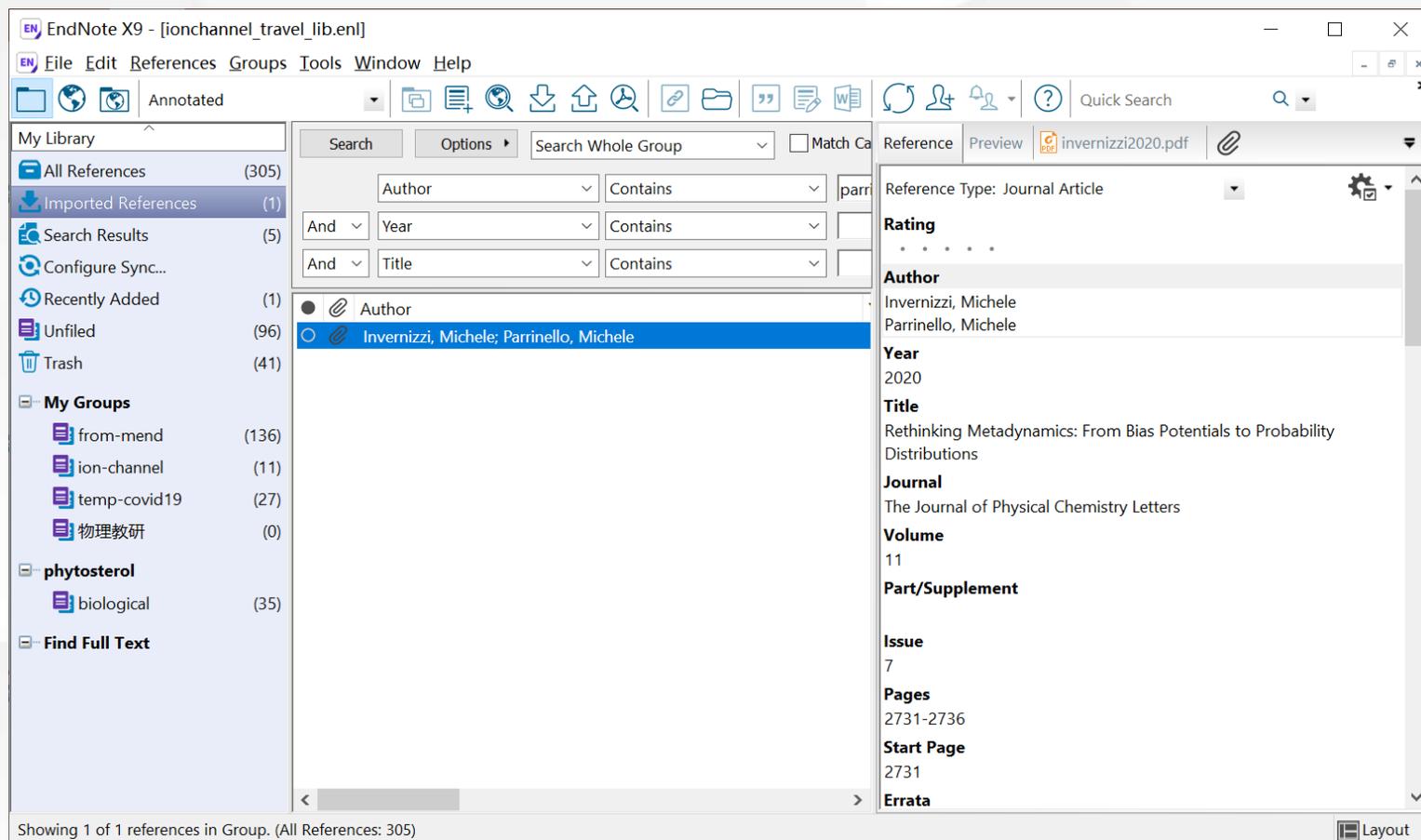
C60在磷脂囊泡膜中的位置

如果我们在word中写文章，需要引用这篇文献的话，可以从Mendeley的office插件中导入此文献。

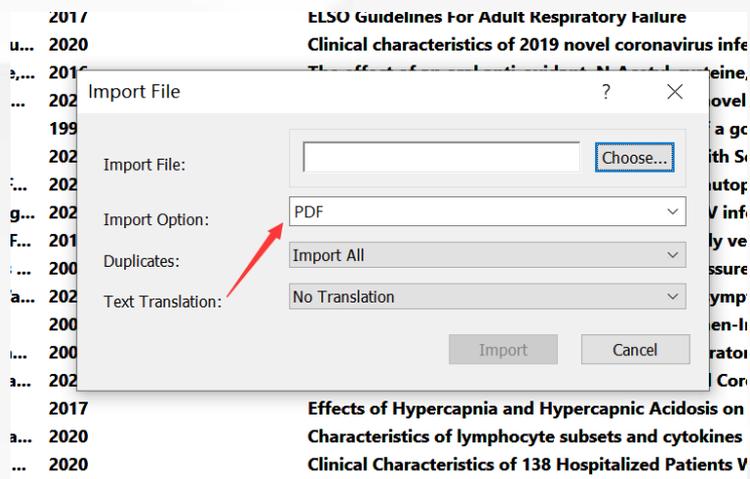


[1] E. L. Wu *et al.*, "CHARMM-GUI membrane builder toward realistic biological membrane simulations," *Journal of Computational Chemistry*, vol. 35, no. 27. John Wiley and Sons Inc., pp. 1997–2004, 15-Oct-2014, doi: 10.1002/jcc.23702.

Endnote是一款商业文献管理软件，也是应用最广泛的之一。主要使用方式与Mendeley类似。



它也可以直接从PDF中读取文献信息。不过有时候也会识别不正确。



比较稳妥的方法是找到在线文章的引用文件，如.ris文件等。

[Back to Content](#)

Download Citation

Download a citation file in RIS format that can be imported by all major citation management software, including BibTeX, EndNote, etc.

Select Citation Manager/File Format:

- RIS (ProCite, Reference Manager)
- BibTeX

Include:

- Citation for the content below
- Citation and references for the content below
- Citation and abstract for the content below

Download Citation(s)

也可以进行高亮、笔记等。

EndNote X9 - [Invernizzi, 2020 #346]

File Edit References Groups Tools Window Help

Reference invernizzi2020.pdf

1 / 6 238%

Distributions

Michele Invernizzi and Michele Parrinello*

Cite This: *J. Phys. Chem. Lett.* 2020, 11, 2731–2736

09/21/2020 11:48 PM

从概率重建角度

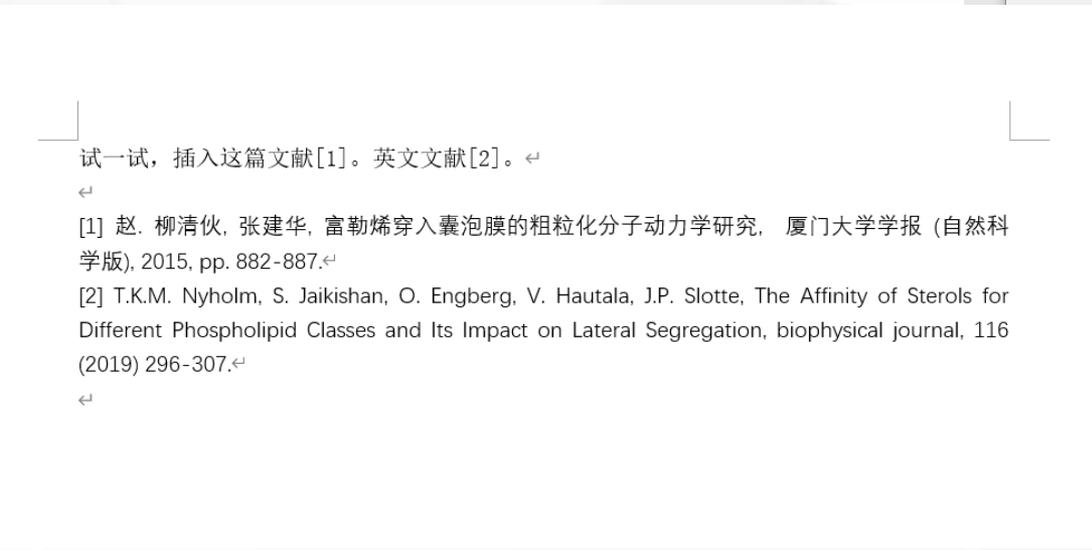
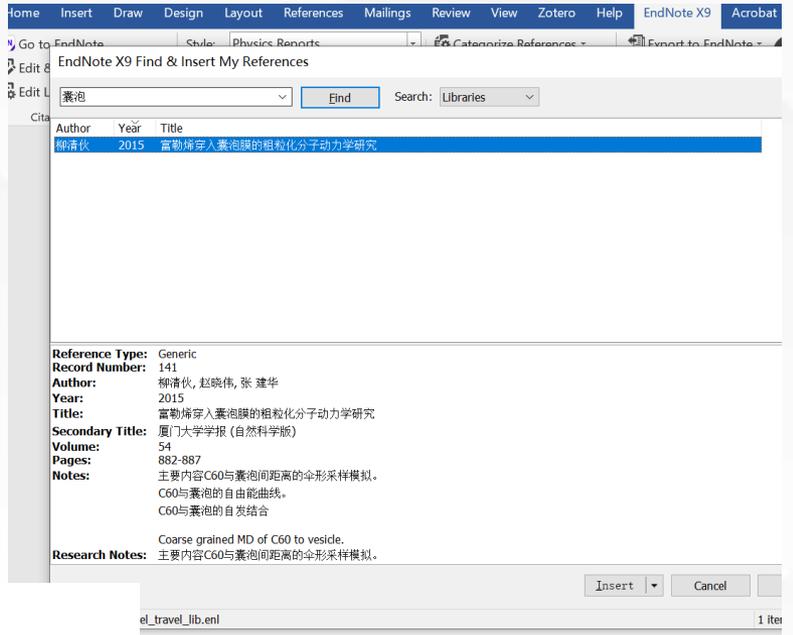
ACCESS | Metrics & More | Article Reco

ABSTRACT: Metadynamics is an enhanced sampling method of great popularity, based on the on-the-fly construction of a bias potential that is a function of a selected number of collective variables. We propose here a change in perspective that shifts the focus from the bias to the probability distribution reconstruction while retaining some of the key characteristics of metadynamics, such as flexible on-the-fly adjustments to the free energy estimate. The result is an enhanced sampling method that presents a drastic improvement in convergence speed, especially when dealing with suboptimal and/or multidimensional sets of collective variables. The method is especially robust and easy to use and in fact requires only a few simple parameters to be set, and it has a straightforward reweighting scheme to recover the statistics of the unbiased ensemble. Furthermore, it gives more control of the desired exploration of the phase space since the deposited bias is not allowed to grow indefinitely and it does not push the simulation to uninteresting high free energy regions. We demonstrate the performance of the method in a number of representative examples.

Added to Library: 2020/9/21 Last Updated: 2020/9/21

Lay

对Word和中文的支持比较好。是写文章插入文献的最主流的工具。





课后练习与实践

同学们根据自己感兴趣的领域，查找一篇非硕博论文类，有被引的文献。写下文献的大意，然后分别从简介，结果和讨论中选一条参考文献，说明它们与该文献的关系。另外找到一篇引用了该文献的文献，并说明引用的目的。

安装Endnote，将该文献带入Endnote。将结果中的数据结果和对数据的讨论结果高亮并做好相应笔记。

作业使用Word，利用Endnote插件在开头引用该文献，在作业末位插入参考文献。