

选择我们 脱颖而出

FROM IDEA TO PAPER

李欣梅 博士
MedSci 学术顾问

2009年8月26日于浙江大学
<http://www.medsci.cn>

大 纲

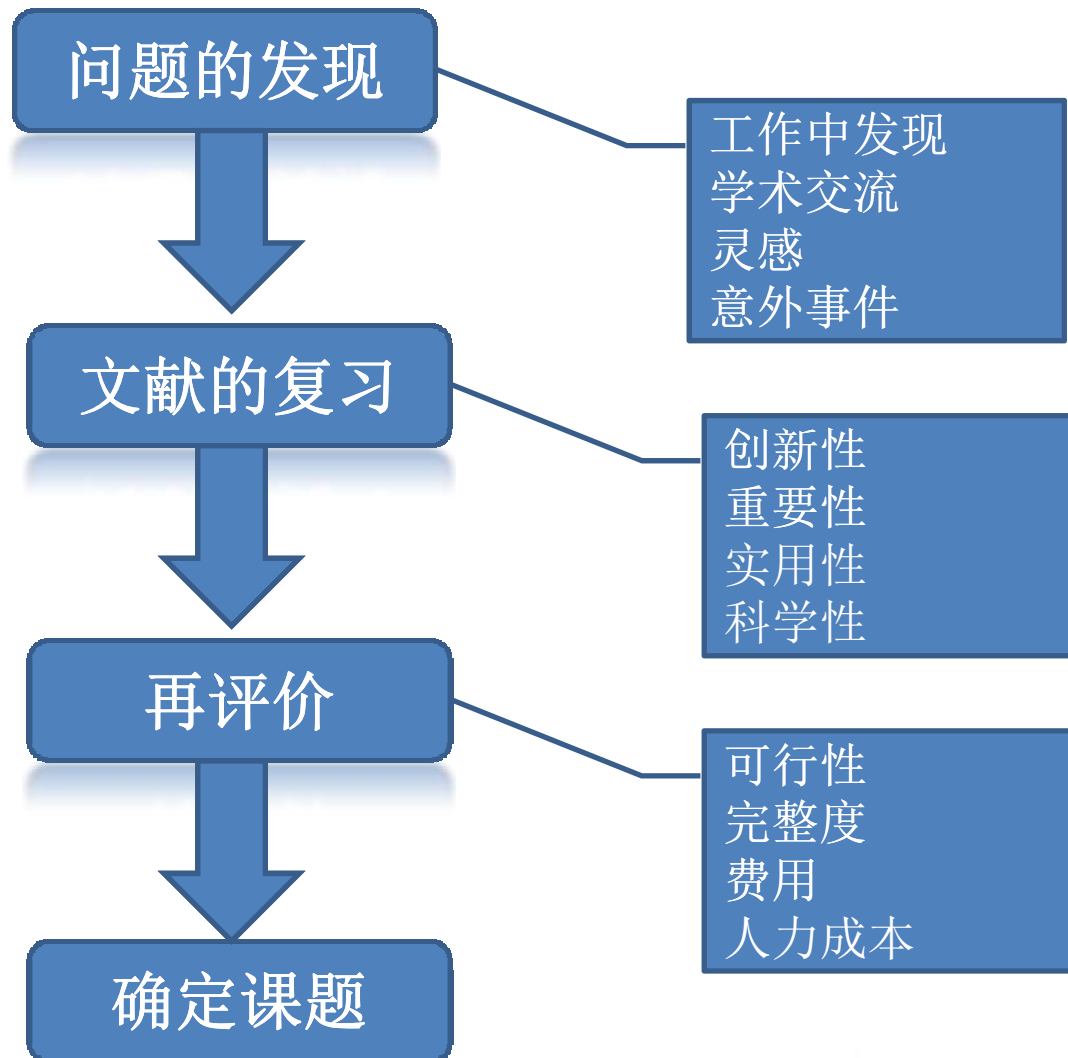
- **SCI**论文选题
- 怎样才算是一篇优秀的**SCI**文章
- 写作中的相关问题
- 怎么样选择合适的投稿期刊
- 投稿及回复信的处理

怎样选题----idea

- 思路比技术本身更重要。
做研究最重要的是如何根据研究目的确定研究方法，也就是思路。



选题的基本过程



选题原则

重要性——针对重要领域的重要问题

创新性——是选题的灵魂所在(源头, 理论, 方法, 技术)

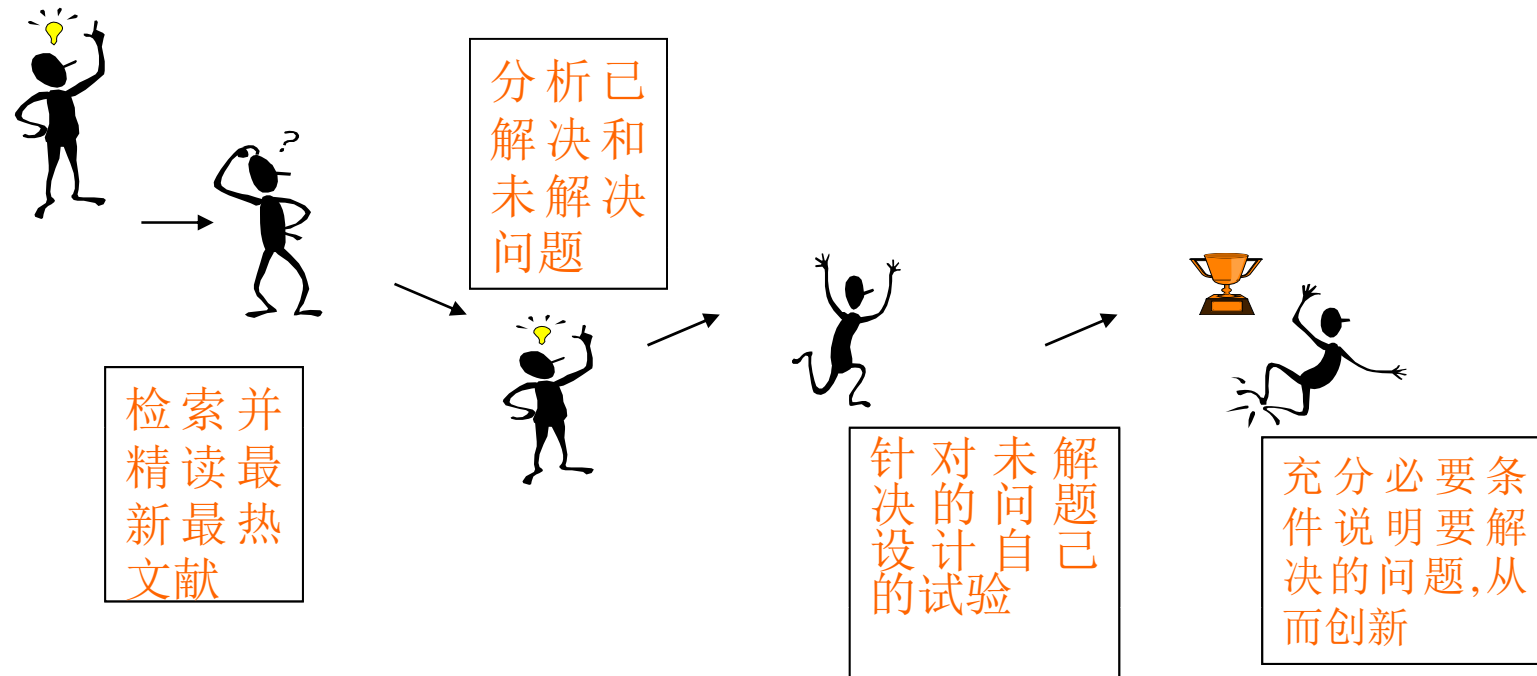
科学性——是选题的基础(主要从理论依据, 研究方法, 评价体系, 科学伦理学角度考虑)

实用性——有理论和应用价值

可行性——方法, 材料, 资金, 团队, 设备, 分析软件 等是否具备

前瞻式

---探索未知, 追求新知



----适合条件成熟的研究者

前瞻式——借助于参考数据库选题

- 当我们对学术领域中的某个课题产生兴趣的时候,可以利用参考数据库(**Web of Science; EI Compendex Web; ISI Proceedings**) 来了解这样几个问题.....
- 某一方面的研究以前都有什么人用什么方法做过?
- 现在人们对这方面的研究有什么最新进展和认识?
- 目前同一研究领域,不同的实验室是否用了不同的方法展开研究,哪种方法更合理?
- 通常只有回答了这几个问题,才能有idea的萌生

利用SCI数据库帮助选题分析

The screenshot shows the ISI Web of Knowledge interface. At the top, it says 'ISI Web of Knowledge' and 'Take the next step'. Below that are navigation tabs: 'All Databases', 'Select a Database', 'Web of Science', and 'Additional Resources'. Under 'Web of Science', there are search options: 'Search', 'Cited Reference Search', 'Structure Search', 'Advanced Search', 'Search History', and 'Marked List (0)'. The main heading is 'Web of Science® Results' with the search criteria: 'Topic=(cardiovascular and stem cell)', 'Timespan=2000-2008', and 'Databases=SCI-EXPANDED, IC, CCR-EXPANDED [back to 1840]'. It shows 'Results: 639' and 'Page 1 of 64'. A 'Sort by: Times Cited' dropdown is visible. On the left, there is a 'Refine Results' sidebar with 'Subject Areas' (e.g., CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS (146)) and 'Document Types' (e.g., ARTICLE (417)). The main results list shows four entries, each with a checkbox, title, author(s), source, and times cited. A text box is overlaid on the results, providing instructions on how to sort the results.

检索结果可以重新按照以下方式进行排序:

- 最新更新日期
- 被引用次数
- 相关度
- 第一作者字顺
- 期刊标题字顺

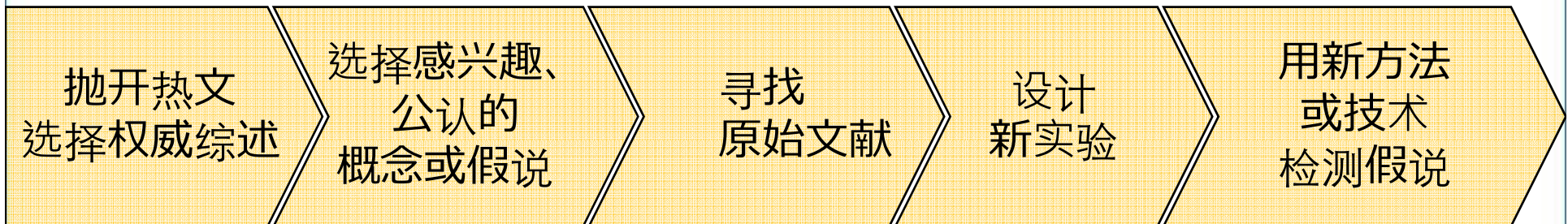
ww

Please give us your feedback on using ISI Web of Knowledge.

edSci

回顾式

-----检测式, 找出破绽



得出两种可能的实验结果

实验结果是正确的:

因为你使用了新的实验技术或方法, 为一个公认的重要假说提供了新证据, 对这个领域是有相当的贡献, 可以发表在高水平的杂志。

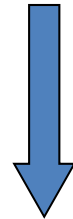
实验结果与旧的实验结果不符 或甚至相反---中奖

你的证据可以对目前公认的假说提出质疑, 流行的概念与假设需要重新考虑, 你可以发表一篇「热」文章, 一连串的新研究课题也将从此诞生。

-----适用于刚入门的新手

课题设计

- 现象 → 机理研究与分析 → 结论



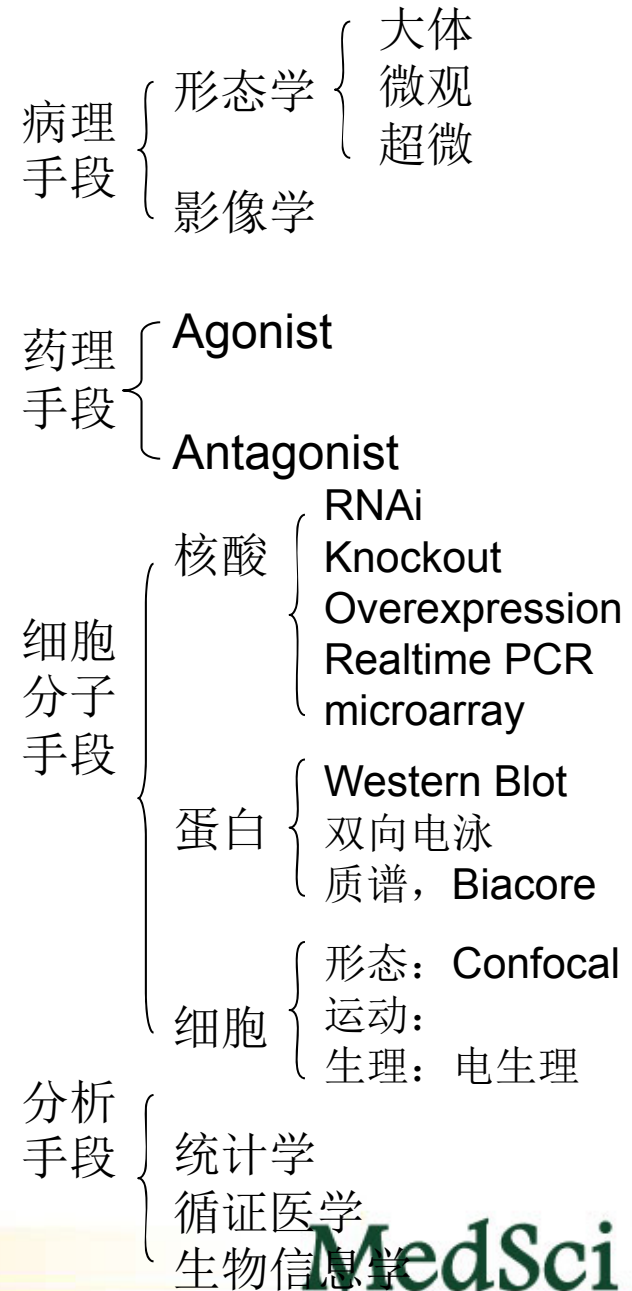
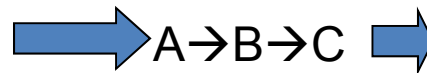
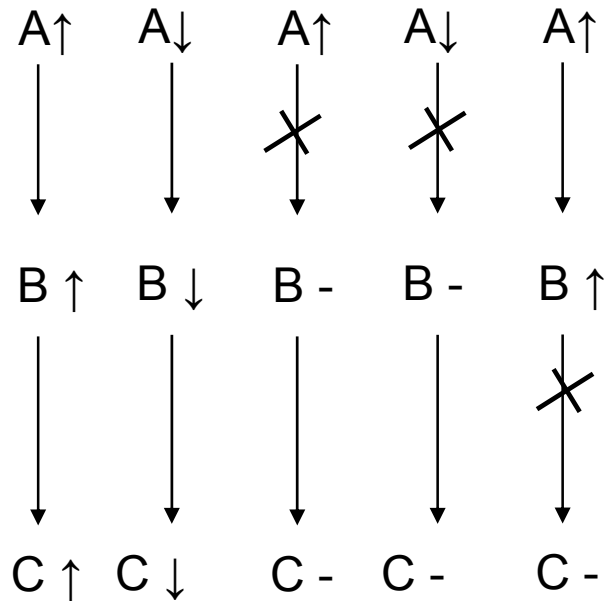
A → B → C pathway

如何证明A到C信号通路？
(充分必要条件)？

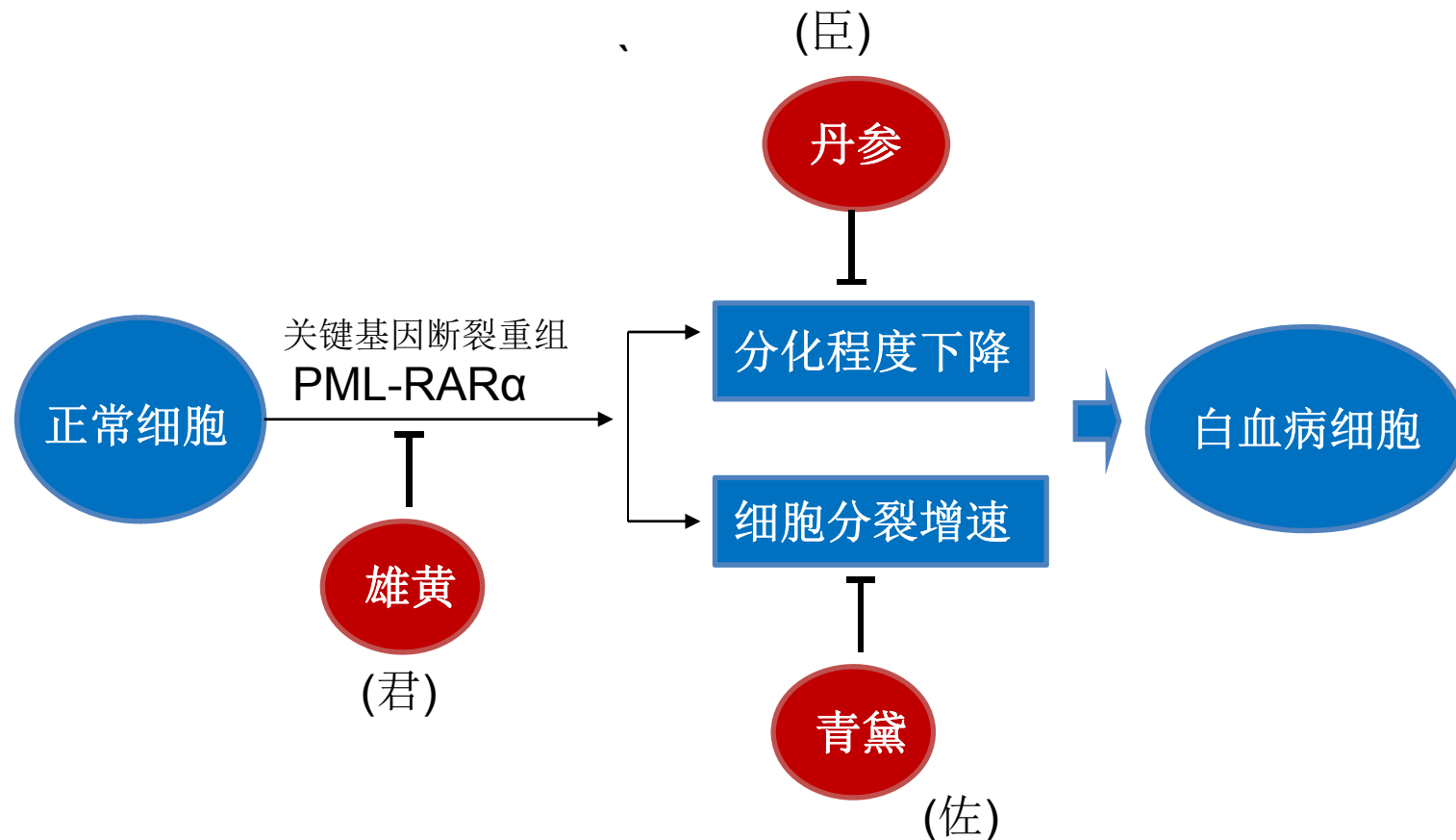
思路与设计

方法与手段

充分必要条件



陈竺2006年PNAS研究中中医复方思路分析



所用的方法: cell culture, Immunofluorescence, Western, Blot Assays, and ChIP

学术研究中论文写作的时间分配

- 据美国科学基金会统计，一个科研人员花费在查找和消化科技资料上的时间需占全部科研时间的**51%**，计划思考占**8%**，实验研究占**32%**，书面总结占**9%**。由上述统计数字可以看出，科研人员花费在科技出版物上的时间为全部科研时间的**60%**。
- 中国科研工作者在英文写作上花费时间惊人！**MedSci**通过流水线式的处理，节约科研人员大量的，宝贵的时间！

写什么？如何写？

四个问题

- 你为何要开始?---- Introduction
- 你做了什么? ---- Materials and methods
- 你发现了什么? ---- Results
- 它的意义是什么? ---- Discussion

再加上Title page, Abstract, Key words, Acknowledgements, References, Tables and Figure legends, 就构成一篇完整的 paper.

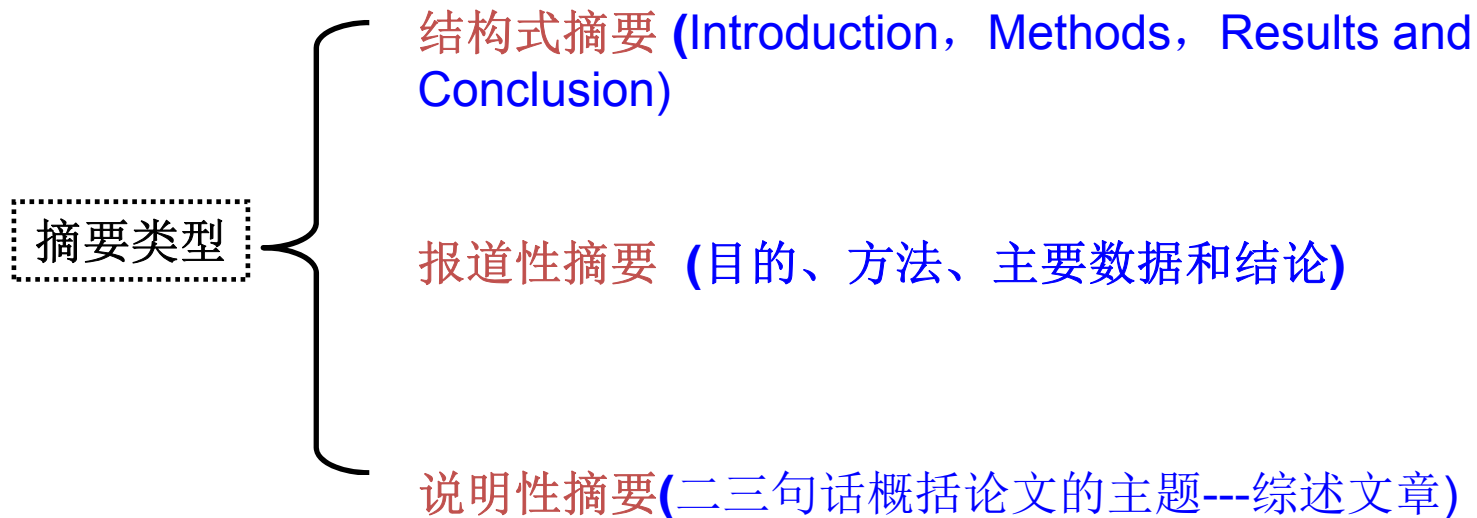
题目的写法

- **要求：**以最少的单词来充分 表述论文的内容；
用最能反映论文核心内容的主题词来扩展
- **方法：**利用SCI数据库对高被引论文的题名类型进行分析

题目表达类型？

- ◆ 陈述句: The GPCR modulator protein RAMP2 is essential for angiogenesis and vascular integrity
- ◆ 主-副题名: A synaptic model of memory: long-term potentiation in the hippocampus
- ◆ 名词性词组: Structure of the human annexin VI gene
- ◆ 系列题名: A.D. Becke, "Density-functional thermochemistry. iii. the role of exact exchange 被引21233次"

摘要类型与撰写技巧



- 建立一个适合自己需要的句型库
- 套用四句话:
 1. 目的: **To elucidate the mechanism..., To investigate.... ,或者for the purpose of**
 2. 方法: **.... was carried out with ...treatment**
 3. 结果: **The resulted showed that**
 4. 结论: **The result of the present work implied that...**

Introduction 三方面

- 研究背景
- 存在问题
- 研究目的

如何写好论文中的材料方法部分

材料与方法是评价结果是否可以重复的金指标, 现在越来越多的审稿人关注这部分的内容

- **顺序:**
 1. 列举材料
 2. 如何准备材料
 3. 描述使用的protocol
 4. 如何分析数据(统计学部分)
- **原则:** 先基因后蛋白, 先动物后细胞, 先一般情况, 后细节
- **文献:** 关键性方法一定要有文献支持, 最好是权威文献!

- 方法学的细节部分：

- 1.明确描述实验对象和方法的选择, 医学论文中还应说明实验过程是否符合伦理学要求
- 2.详细描述实验方法和实验步骤：实验试剂的规格、批号、型号、制造厂家名称、厂址（城市名）等；
- 3.准确地记载所采用药物和化学试剂的名称、剂量、给药途径，生产厂家；
- 4.列举建立方法的参考文献，并做简要描述(但不需全部重复描述)；
- 5.如果对已有方法进行了新的或实质性的改进，就要清楚地说明改进理由

MedSci网站上有SCI论文写作宝典，收录各种方法的经典描述以及优秀的题名，abstract的写法，可以免费查阅：<http://www.medsci.cn/query.asp>

结果的最佳表达方式----图、表

- 图表在文章中的位置
 1. 表格：排在正文中参考文献的后边，每个表格一页
 2. 图注：图注排在表格后面，另起一页
 3. 图：在图注后面，每个图一页
- 作用：
 - 照片、其它纪实图象等——记录性
 - 线形图、条形图、散点图——数据的定量，分析趋势
 - 示意图、流程图——解释性

如何选择拟投稿期刊

了解十大拒稿理由——做到知己知彼，百战不殆

- 1 投稿杂志不适合
- 2 试验设计的问题或说明问题的证据不充分
- 3 语言的问题
- 4 研究方法描述不够详细
- 5 过度阐述试验结果
- 6 不适当的统计方法或不完整的统计资料
- 7 表图混用
- 8 论据不能支持论点
- 9 不完整、不准确或过时的references
- 10 没有按reviewers comments 修改

选择杂志时要考虑的因素

- 影响因子
- 收录范围
- 审稿周期
- 对来稿录用的倾向性
- 杂志自引率
- 版面费等

JCR在杂志选择中的作用

- ISI Journal Citation Reports是综合了解学术期刊的唯一评价性的工具

作者

- 识别最恰当最有影响的期刊发表其文章
- 确认刊登作者文章的期刊的学术地位

教授和学生

- 发现在哪里可以找到与他们各自领域相关的当前读物

信息分析师

- 跟踪文献计量学的发展趋势
- 学习研究引文模式

全记录页面

ISI Web of KnowledgeSM

Journal Citation Reports

GO

HOME

LOG OUT

ISI JOURNAL CITATION reports[®] Powered by ISI Web of KnowledgeSM



2003 JCR Science Edition

GO TO ULRICH'S™

GO TO CC CONNECT

Holdings

NATURE

Mark	Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited 1/2-Life	Citing 1/2-Life	Source Data
<input type="checkbox"/>	NATURE	0028-0836	343528	30.979	6.679	859	7.0	4.5	Data

[CITED JOURNAL DATA](#)

[CITING JOURNAL DATA](#)

[TRENDS](#)

[Cited Journal](#)

[Citing Journal](#)

全纪录:
影响因子
立即影响指数
论文数量
被引半衰期
应用半衰期
来源数据
被引用期刊列表
引用期刊列表
影响因子趋势图
出版信息
影响因子等统计数据
的具体计算(见下页)

[Journal Information](#)

Full Journal Title: NATURE

ISO Abbrev. Title: Nature

JCR Abbrev. Title (20 chars): NATURE

ISSN: 0028-0836

Journal Country: ENGLAND

Publisher: NATURE PUBLISHING GROUP

Publisher Address: MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST, LONDON N1 9XW, ENGLAND

Subject Categories: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES [SCOPE NOTE](#) [VIEW JOURNAL SUMMARY](#)

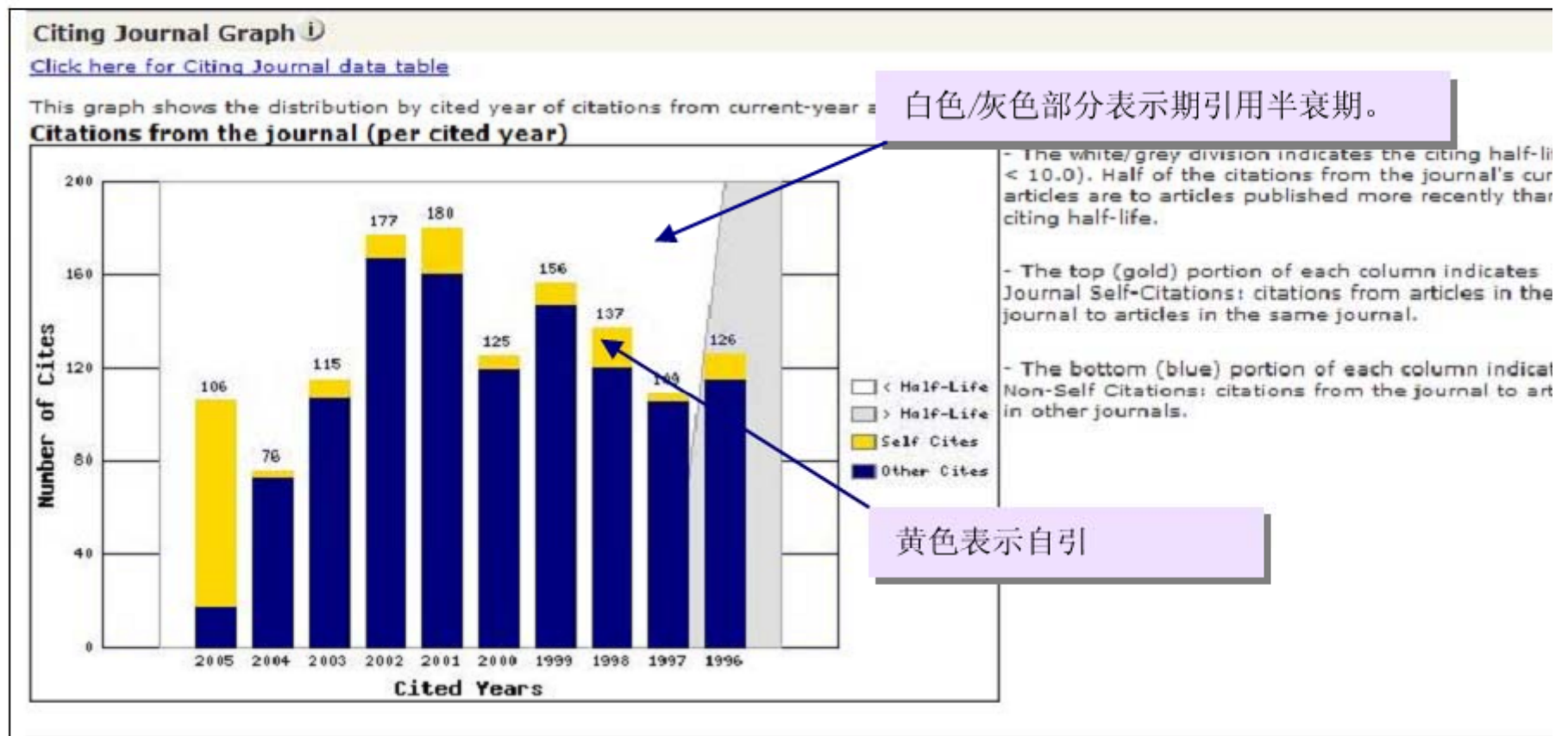
Issues/Year: 51

Language: ENGLISH

[Impact Factor](#)

引用期刊图示 (Citing Journal Graph)

用图示的方式解释期刊引用半衰期数据表中的数据，同时可以反映出某刊自引的情况。



Calculation: $\frac{\text{Cites to recent articles}}{\text{Number of recent articles}} = \frac{56629}{1828} = 30.979$

Immediacy Index

Cites in 2003 to articles published in 2003 = 5737
 Number of articles published in 2003 = 859

Calculation: $\frac{\text{Cites to current articles}}{\text{Number of current articles}} = \frac{5737}{859} = 6.679$

Cited Half Life

The cited half-life is the age range of 50% of the journal's cited articles.
Cited Half-Life: 7.0 years

Breakdown of the citations *to the journal* by the cumulative percent of 2003 cites to articles published in the following years:

Cited Year	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993-all
# Cites from 2003	5737	25336	31293	33166	24780	27513	24378	18785	17683	14752	120105
Cumulative %	1.67	9.05	18.15	27.81	35.02	43.03	50.13	55.60	60.74	65.04	100

Cited Half-Life Calculations:

The Half-Life Integer:

The number of years from the current year to the years < or = 50% is cumulated.

The Half-Life Fraction:

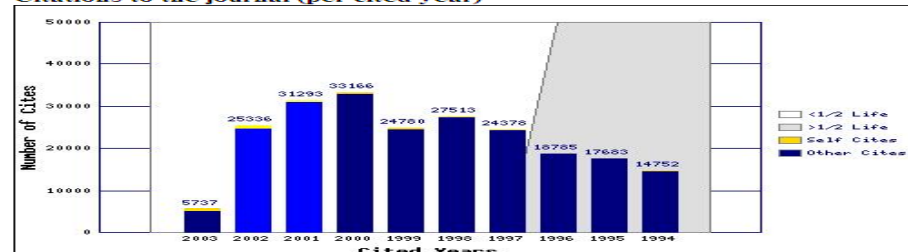
- A - subtract the percentage reached just before 50% from 50%
- B - subtract the percentage reached just before 50% from the percentage in the next column to the right
- C - divide the result A by result B and truncate to the nearest tenth

Cited Journal

[Click here for Cited Journal data table](#)

This graph shows the distribution by cited year of citations to articles published in the journal NATURE.

Citations to the journal (per cited year)



- The white/grey division indicates the Cited 1/2 Life (if < 10.0). Half of the journal's cited articles were published more recently than the cited 1/2 life.
- The top (gold) portion of each column indicates Journal Self Citations: citations to articles in the journal from articles in the same journal.
- The bottom (blue) portion of each column indicates Non-Self Citations: citations to the journal from articles in other journals.
- The two lighter columns indicate citations used to calculate the Impact Factor (always the 2nd and 3rd columns).

Citing Half Life

The citing half-life is the age range of 50% of the articles the journal cited.

Citing Half-Life: 4.5 years

Breakdown of the citations *from the journal* by the cumulative percent of 2003 cites to articles published in the following years:

Cited Year	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993-all
# Cites from 2003	2700	4980	4174	3380	2614	2322	1711	1458	1143	977	7615
Cumulative %	8.16	23.21	35.83	46.08	53.98	61.00	66.17	70.57	74.03	76.98	100

Citing Half-Life Calculations:

The Half-Life Integer:

The number of years from the current year to the years < or = 50% is cumulated.

The Half-Life Fraction:

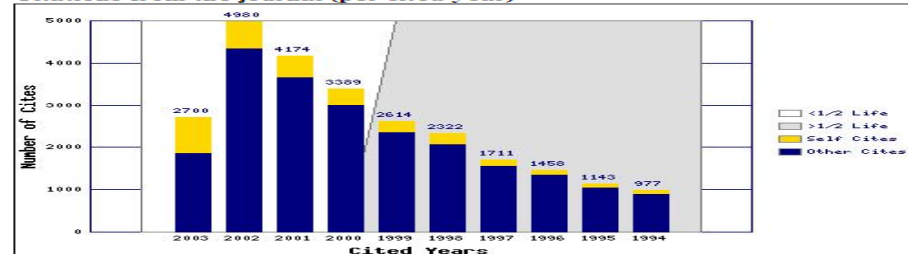
- A - subtract the percentage reached just before 50% from 50%
- B - subtract the percentage reached just before 50% from the percentage in the next column to the right
- C - divide the result A by result B and truncate to the nearest tenth

Citing Journal

[Click here for Citing Journal data table](#)

This graph shows the distribution by cited year of citations from current-year articles in the journal NATURE.

Citations from the journal (per cited year)



- The white/grey division indicates the Citing 1/2 Life (if < 10.0). Half of the citations from the journal's current articles are to articles published more recently than the citing half-life.
- The top (gold) portion of each column indicates Journal Self-Citations: citations from articles in the journal to articles in the same journal.
- The bottom (blue) portion of each column indicates Non-Self Citations: citations from the journal to articles in other journals.

选择

借助于web of science 的作

点击Analyze图标可以对检索结果进行分析。您可以按照多种途径对多达10万条记录进行分析，包括作者、国家、作者机构、刊名、主题分类、出版年度、语种、文献类型等。

The screenshot shows the Web of Science search results page for the query "Publication Name=(Aquaculture)". The page displays 7,382 results. On the left, there is a "Refine Results" sidebar with options for "Subject Areas" (FISHERIES, MARINE & FRESHWATER BIOLOGY) and "Document Types" (ARTICLE, MEETING ABSTRACT, REVIEW, EDITORIAL MATERIAL, NOTE). The main results list includes four entries, each with a checkbox, title, author(s), source (AQUACULTURE), volume, issue, pages, and publication date. The "Analyze Results" button is highlighted in the top navigation bar.

Web of Science Additional Resources

Search Cited Reference Search Advanced Search Search History Marked List (0)

Web of Science®

Results Publication Name=(Aquaculture)
Timespan=1990-2008. Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI

Results: 7,382 Page 1 of 739 Go

Print E-mail Add to Marked List more options Analyze Results Create Citation Report

Hide Refine

Refine Results

Search within results for

Search

Subject Areas Refine

- FISHERIES (7,305)
- MARINE & FRESHWATER BIOLOGY (7,305)

Document Types Refine

- ARTICLE (6,663)
- MEETING ABSTRACT (484)
- REVIEW (108)
- EDITORIAL MATERIAL (59)
- NOTE (21)
- more...

Authors

Source Titles

Publication Years

1. Title: Using Bayesian networks to examine consistent trends in fish farm benthic impact studies
Author(s): Giles H
Source: AQUACULTURE Volume: 274 Issue: 2-4 Pages: 181-195 Published: FEB 5 2008
Times Cited: 0
Full Text
2. Title: Extracts of Ceramium rubrum, Mastocarpus stellatus and Laminaria digitata inhibit growth of marine and fish pathogenic bacteria at ecologically realistic concentrations
Author(s): Dubber D, Harder T
Source: AQUACULTURE Volume: 274 Issue: 2-4 Pages: 196-200 Published: FEB 5 2008
Times Cited: 0
3. Title: First detection of the protozoan parasite Bonamia exitiosa (Haplosporidia) infecting flat oyster Ostrea edulis grown in European waters
Author(s): Abollo E, Ramilo A, Casas SM, et al.
Source: AQUACULTURE Volume: 274 Issue: 2-4 Pages: 201-207 Published: FEB 5 2008
Times Cited: 0
Full Text
4. Title: The old menace is back: Recent crayfish plague outbreaks in the Czech Republic
Author(s): Kozubikova E, Petrusek A, Duris Z, et al.
Source: AQUACULTURE Volume: 274 Issue: 2-4 Pages: 208-217 Published: FEB 5 2008

MedSci 影响因子智能查询系统 ---杂志选择好帮手

- 更简易，实用，可以用英文，中文，杂志名缩写，甚至用中文查询到英文杂志，可以模糊查询，多关键词查询。能够显示从2002—2008年全部的影响因子趋势，年文章数量等。
- <http://www.medsci.cn/sciif.asp>

可以用中文搜索

合适的排序显示

相关搜索，帮助查询

QuickTime?and a
TIFF (LZW) decompressor
are needed to see this picture.

历年影响因子以及年文章数，并可排序

Cover letter

- 简短明了、重点突出,最好不要超过一页
 - 1) 声明稿件内容不曾公开发表
 - 2) 提供作者的通信地址、电话、传真、E-MAIL等
- 另外一种详细介绍选题背景和研究意义:
 - 1、论文题目
 - 2、说明期刊的读者会对稿件的内容感兴趣
 - 3、论文的创新性
 - 4、具体指出研究成果的创新之处及其为什么重要
 - 5、声明论文的所有作者均符合署名的要求

www.medsci.cn 上有免费的cover letter , response letter 模板

Response letter

两个内容:

- 1 感谢编辑（实际是废话或拍马屁话，但也是必须的）；
- 2 对审稿人提出问题逐条答复

注意点:

- 所有问题必须逐条回答。
- 尽量满足意见中需要补充的实验。
- 满足不了的也不要回避，说明不能做的合理理由。
- 审稿人推荐的文献一定要引用，并讨论透彻。



- 补实验的问题：除非你受到启发，补实验后而想改投高档次一点的杂志，否则不要补——因为你既然已经写成文章，从逻辑上肯定是一个完整的“story”了。

质量非常一般的文章投稿小技巧

- 1、力找稿源少的杂志；
2、边缘杂志；
3、参考文献要有1-2篇来自该期刊或者审稿人；
4、请在该期刊发表过较多文章的同事或者同行修改一下文章，并签上修改者的大名。
5、向小国家、影响因子比较低的国家期刊投稿
6、向电子期刊投稿（无印刷版）
- 找合适的杂志。有些杂志觉得你的东西毫无新意，而有些杂志却觉得你的文章很有趣。就像不同的女孩子对你的感觉那样。最好找那些边缘杂志。

多语言发表的问题

以中文在国内期刊发表的文章，不建议再以别的语言形式发表

- 已发表过的研究文章不必重复发表，除非有进一步论证的需要
- 如果文章的摘要已经在会议论文集中发表，那么不影响文章以后的投稿，但是需要在投稿时充分说明这一情况

MedSci

首页

关于我们

服务内容

服务指南

客户服务

新闻与知识

在线服务

联系我们

MedSci服务



celine

Jennifer

黄先生

李博士

mily

SCI论文专家

Power By 7K35

网站介绍

MedSci为更好地服务于生物医学领域工作者,更好地展示国人基础与临床科研成果,与著名的美国自然集团、美国医学作家协会等单位合作,推出了医学生物SCI论文编辑服务。

[详细进入...](#)

用户登录

用户名:

密码:

[新用户注册](#) [忘记密码?](#)

服务项目



选择我们
脱颖而出

P 专业中译英
Professional

专业中译英 从中文到翻译,到专业修改,母语化润色一条龙服务,让您全程无忧

H 专业英语修改
High-quality

专业英语修改 聘请知名美籍教授进行全面修改与英语母语化润色,使语言质量全面提升

G 英语
母语化润色
Gold service

英语母语化润色 对英文稿件,聘请知名美籍教授进行锦上添花的母语润色,加强语言质量

新闻动态

MedSci参加第6届中国蛋白质组学大会 2009-8-3 18:37:00

Medsci 与 FEBS, ASBMB, Biochemical Society, 中国科学 邂逅生化大会 2009-8-6 10:36:00

MedSci应邀参加第11届国际生物化学与分子生物学联盟学术大会

热点链接

- 课题设计, 开题报告指导与修改 (SCI标准) **New!**
- 最新SCI影响因子智能查询
- SCI论文写作宝典, 轻松写作SCI文章
- [SCI资料]下载: SCI论文写作与发表 (part 1)

什么是MedSci?

MedSci, Med+Sci:

- 1 医学生物学**SCI**论文编辑与修改
- 2 服务医学生物学科研 (**Science**)用户

选择我们 脱颖而出

联系我们

医学生物学SCI论文编辑网 (MedSci)

- 联系人: 李欣梅博士
- 电话: 021-64087586, 64088675
- 传真: 021-64085875
- **Email:** editing@bioon.com
- 网址: www.medsci.cn

**Thank you very
much for your
attention!**