# 如何撰写sci论文?

来源：网络 作者：无殇蝶舞 更新时间：2024-06-17

*毕业论文撰写科学论文的重要性： 科学论文是科研成果的主要产出形式。撰写科学论文是一个科学工作者必须具有的基本功。 学习撰写科学论文是每一个研究生的必修课，但必须通过实践才能学好。 什么是SCI论文？ SCI（Scientif...*

毕业论文撰写科学论文的重要性：

科学论文是科研成果的主要产出形式。撰写科学论文是一个科学工作者必须具有的基本功。

学习撰写科学论文是每一个研究生的必修课，但必须通过实践才能学好。

什么是SCI论文？

SCI（Scientific Citation Index)是美国科学信息研究所（ISI)编辑出版的引文索引类刊物，创刊于1964年。分印刷版、光盘版和联机板等载体。印刷版、光盘版从全球数万种期刊中选出3300种科技期刊，涉及基础科学的100余个领域。每年报道60余万篇最新文献，涉及引文900万条。

进入SCI这一刊物的论文即为SCI论文。

SCI选录刊物的依据是文献分析法，即美国情报学家加费尔德提出的科学引文分析法。该分析法以期刊论文被引用的频次作为评价指标，被引频次越高，则该期刊影响越大。

在一定时期（通常是前两年）内，某一刊物发表的论文，被已经进入SCI刊物的论文所引用的总次数，除以该刊物这一时期内的论文总数，即为该刊物的影响因子。

ISI对全球的自然科学刊物进行考察，凡影响因子大于某一临界值的刊物，则可以进入SCI系统。

进入SCI系统的刊物分为两类，即内圈和外圈，前者的影响因子高于后者，前者称为SCI刊物，后者称为SCIsearch刊物。

衡量期刊特性的，除了影响因子外，还有及时指数（Immidiacy Index)和被引用半衰期（Cited Half Life）。

及时指数是指一种期刊当年发表的文献在当年被引用的次数与当年的文献总数之比。此指标表示期刊论文所述的研究课题在当前的热门程度。

被引用的半衰期是指一种期刊各年发表的文献，在当年被引用次数逐年累计达到被引用总数的50%所用的年数。

被引用半衰期反映期刊论文研究题目的延续时间，即期刊论文时效性的长短，或知识更新的快慢。

在选择投稿的刊物时，可以综合考虑以上各个指标。

SCI论文的重要性：

随着全球化，科学研究也日益全球化，SCI论文是进行国际科学交流的重要方式，也是使国际同行了解我们的主要渠道

发表SCI论文，可以向世界显示我国基础研究的实力，提高我国在世界科学界的地位。在世界著名刊物如Nature和Science上发表一篇重要文章，对于某一学科而言，其意义不亚于在国际比赛中取得一块金牌。

发表SCI论文的多少和论文被引用率的高低，是国际上通用的评价基础研究成果水平的标准，是招聘、提升、考核、评奖的重要指标。

就基础研究而言，在什么样档次的刊物上发表的论文，便具有什么样档次的水平，一目了然，一般不再需要鉴定。如果成果不是在国际知名的SCI刊物上发表，便很难被认为是国际水平的。

发表SCI或SSCI论文是与资源所基础研究领域博士生取得博士学位的必要条件。也是联系出国深造时使国外导师了解自己的最好方式。

好文章的起码要求：

Clear: 思路清晰、概念清楚、层次清楚、表达清楚

Complete:内容完整、结构完整匀称，切忌虎头蛇尾，有始无终

Correct：科学内容正确（不出错）、资料数据正确（数据可靠、可信）、语言正确（无语法错）

Concise：论述深刻、充分揭示其科学内涵、使用定量方法

怎样撰写向SCI刊物投稿的科学论文？

据估计，属于语言和写法方面的原因而退稿的，占30-40%；属于实质性内容的原因而退稿的，占60-70%。

为了有的放矢，应该首先分析向SCI刊物投稿命中率低、退稿率高的原因：

无新意，重复他人工作（国际刊物最欢迎的是具有原始创新性的工作）；

有新的发现，但未能很好地提炼、升华并上升到理论的高度；

单纯的定性描述，缺乏定量的、理论的分析；

仅仅是区域性(Local)的工作，而不是具有普遍意义、可以推广到其他地方的的工作(General)，即仅仅是国外方法在中国某一地区的应用，而不是提出新的方法；

文章组织得不好，文字功夫欠佳，国外审稿人难以看懂。

怎样使研究工作具有新意？

采用新技术、新仪器对自然过程进行观测，取得新资料；对新资料进行分析，提出新概念；在新概念的基础上建立新理论。

用新的思路、理论或方法对前人取得的观测资料进行分析，得到新的结论。

立足于我国特有的自然条件（如黄土高原、黄河、青藏高原、喀斯特地貌等），发现新的自然现象和自然规律。

对前人建立的模式或理论提出质疑，建立修正的模式。

怎样对观测资料进行提炼、升华？

以新的理论、概念为指导。如地貌学的临界理论、复杂响应理论。

建立模型：经验统计模型；有物理基础的模型；模糊模型；系统动力学模型；灰色系统模型；分形模型；人工神经网络模型等。

在资料分析的基础上，提出新概念、新方法、新理论。

在GIS平台上进行研究成果的集成与表达。

怎样进行文章的组织？

文章的结构

语言

图表

提要：研究的主要科学问题和目的、方法，主要发现、结果、结论。应具有自明性。

关键词：准确、规范、不要太偏（否则会影响文章的引用）

前言：提出问题

介绍论文的背景，本领域的前人研究与现状，尚有哪些问题有待解决，进而提出本文研究的问题和目标。

方法（理论或观测技术）

所取得的资料（资料是如何取得的，对资料精度的分析）

分析与结果（逻辑推理、理论推导、建立模型、模型的验证）；

结论。

语言：

使用严格的科学术语，不使用未经定义的似是而非的说法，对于自己首次提出的概念要给出明确的定义；

语言要准确，少用语言，切忌将科学术语生硬地译回到中去，使国外审稿人不知所云；

要有较强的逻辑性，推理要由充足的理由（已知的原理或事实的依据），不要做大跨度的跳跃。可以看一点逻辑学的书，包括数理逻辑，以提高思维的严密性。

写出地道英语论文的窍门：

多读，多记，多背，不妨采用小学生学作文的方法，多背一些句子甚至段落。

当语言掌握到一定程度时，可直接写出英文，而不要先写中文，再逐句甚至逐词。只有能用英语思维的人才能写出好的英文。

多投稿，国外审稿人常会对语言进行修改，与你的写法对照，会有很大收获。

图表：

地图是地理学家的特殊语言，是地理研究成果的结晶。

用相关图、变化曲线、分布图来表示所取得的成果，比语言叙述要直观得多，而且也更加具有定量意义。

以表的形式列出必要的观测数据，国外审稿人对此很感兴趣。

不同类型科学论文的写法：

分类

（1）实验性论文

（2）报道性论文

（3）理论性论文

（4）综述性论文

实验性论文

1 前言

2 实验方法

[1]

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