

浅谈SCI论文写作

1、写论文前期准备

2、偶像论文分析

3、论文撰写

写论文前期准备

- ①先想先写最后做
- ②如何科学选题
- ③如何获得好的**idea**

写论文前期准备————

—————**先想先写最后做**

- “ 1. 做研究之前，必须想清楚：结果能不能发表？发表在哪里？”
- “ 2. 在未搞清“写什么、发哪里、自己研究与同类研究有何特色之处”之前，**就不要动手做！**”
- “ 3. 继续去看文献，去想；想不清楚就做还不如不做！”

写论文前期准备———

—————先想先写最后做

- “ 4. 要想这样做，就得先看文献！要知道如何把文章架起来、要知道别人是如何讨论的、要知道自己的数据是不是说明了与别人不同的事情或别人没有做过……这个过程就是阅读文献及思考的过程，这些搞清楚了，写就简单了！

写论文前期准备————

—————先想先写最后做

5. 完形填空：**根据偶像论文结构**，先把文章大框写好，空出数据，等做完实验填完空就可以发了；正所谓心中有沟壑！
6. 要是先做事，做完发现别人做过，**或无法用理论来解释，岂不是冤大头？**

写论文前期准备————

—————如何科学选题

1. 课题选择和国际接轨

想在国际EI/SCI或行业内顶级期刊发表文献，就必须了解国际研究动态，选择与国际学术研究合拍的课题。由于多方面因素的影响，我国科学研究选题与国际先进水平还有一定距离。

写论文前期准备————

—————如何科学选题

1. 课题选择和国际接轨

如果没机会出国或到国外参加圈内知名的国际会议，不能很好的了解国外研究现状与发展趋势，**利用好Web of knowledge检索文献，如何跟踪与自己研究有关的国外的高校、研究所等机构研究人员发表的论文，不定期的搜索和下载相关论文，这样才能使自己及时跟踪国外研究前沿，不至于太落伍了。**

写论文前期准备————

—————如何科学选题

2. 课题要有可发展性

课题可发展性对高水平论文的持续产出具有极大作用。中国科技大学范洪义另辟蹊径，发展了诺贝尔奖得主狄拉克(Dirac)奠定的量子论的符号法，系统地建立了“有序算符内的积分理论”，1998年有24篇论文被SCI收录。

写论文前期准备————

—————如何科学选题

2. 课题要有可发展性

他对自己论文高产的解释是，研究“具有开创性，突破一点以后就可以向纵深发展，使研究工作自成系列、成面成片”。

反之，有人由于所接触的问题已处于该研究分支的末端，即使在该点上有所突破，也难持续发展。

写论文前期准备

如何科学选题



John C Cancilla 25.12

Master in Biochemistry

PhD Student

Complutense University of Madr..., Madrid · Department o...

Follow

OVERVIEW CONTRIBUTIONS INFO STATS RG SCORE

PUBLICATIONS

Sorted by: Newest

1 publication was recently added to your profile. [Review updates](#)

Article: Neural networks to Estimate Physicochemical Properties of Choline Carboxylate Ionic Liquids

Jose S. Torrecilla · John C. Cancilla · Regina Aroca-Santos · Enrique S. Pariente ·

[\[Show abstract\]](#)

ACS Sustainable Chemistry & Engineering 11/2015;
DOI:10.1021/acssuschemeng.5b01024 · 4.64 Impact Factor

Request full-text

Follow

Conference Paper: Artificial neural networks in the determination of different types of cancer

John C. Cancilla · Kacper Wierzchoś · Nisreen Shehadeh ·

PUBLICATIONS · 28

99% of RG SCORE

Article · 21

Conference Paper · 7

QUESTIONS

ANSWERS · 1

FOLLOWERS · 30

CITATIONS · 110

OPEN REVIEWS

RESEARCH FEEDBACK

TOP CO-AUTHORS

View all

写论文前期准备————

2. 课题要有可发展性

—————如何科学选题

- " [Neural networks to Estimate Physicochemical Properties of Choline Carboxylate Ionic Liquids](#)
- " [Jose S. Torrecilla](#) · John C. Cancilla · [Regina Aroca-Santos](#) · [Enrique S. Pariente](#) ·
ACS Sustainable Chemistry & Engineering 11/2015;
DOI:10.1021/acssuschemeng.5b01024 · 4.64 Impact Factor
- " **Article:** [Identifying and Quantifying Adulterants in Extra Virgin Olive Oil of the Picual Varietal by Absorption Spectroscopy and Non-linear Modeling](#)
- " [Regina Aroca-Santos](#) · John C. Cancilla · [Gemma Matute](#) · [Jose S. Torrecilla](#) ·
Journal of Agricultural and Food Chemistry 06/2015; 63(23).
DOI:10.1021/acs.jafc.5b01700 · 2.91 Impact Factor

写论文前期准备————

—————如何科学选题

2. 课题要有可发展性

- “ **Article:** [Inputting molecular weights into a multilayer perceptron to estimate refractive indices of dialkylimidazolium-based ionic liquids—A purity evaluation](#)
- “ [Pablo Díaz-Rodríguez](#) · John C. Cancilla · [Gemma Matute](#) · [David Chicharro](#) · [José S. Torrecilla](#) ·
- “ Applied Soft Computing 03/2015; 28.
DOI:10.1016/j.asoc.2014.12.004 · 2.81 Impact Factor
- “ Journal of Industrial and Engineering Chemistry; 3.51 IF
- “ Physical Chemistry Chemical Physics ; 4.49 IF

写论文前期准备————

—————如何科学选题

2. 课题要有可发展性

通过这个案例，可以发现人工神经网络-一个在计算机领域很老很老的方法，用到化学分析领域—数据处理，可以发表诸多篇文章。多多研究类似专家他们的写作手法和套路。

尤其对计算机和信息的同学，其研究偏向于工程应用领域在SCI源刊发表高影响因子实在是 不容易，多多借鉴他们的成功之道，有益于自己的研究工作。

写论文前期准备————

—————如何科学选题

3. 借助工具选题：

- ①查阅有关领域的检索工具，这些工具各高校都有；
- ②了解SCI收录期刊所反映的科技动态；
- ③利用网上数据库了解国际学术研究动态及有关资料。

写论文前期准备————

—————如何科学选题

3. 借助工具选题:

④利用ISI提供的选题工具帮助，例如，能对正在开展的工作进行量化分析以保证用户科学研究同科学发展趋向一致的(**Essential Science Indicators**)，介绍有关最杰出人物研究状况、有关领域研究热点和发展趋向的(**ISI Highly Cited.com**);

写论文前期准备————

—————如何获得好的idea

无论是应用还是基础科研，最关键的是idea，idea的出台决定了科研水平和档次。高水平的科学家一听你的科研课题和方向，就能判断你科研水平。因此，获得好的idea是至关重要的。

写论文前期准备————

—————如何获得好的idea

慢慢训练敏锐的科研嗅觉，而这种敏锐性是经过长期的思考和实践获得的。通过几天或半个月的苦思冥想得到了一个自以为很好的idea，很可能是别人十几年前就做过的工作。但新手上路时重复一些经典实验以获得经验是很正常的。

写论文前期准备————

—————如何获得好的idea

- " A. 大量地、仔细地阅读文献，多听学术报告、多与同行探讨，从中获得启示，不能急于求成。
- " B. 总结感兴趣领域内尚未探讨过但很有意义的课题；
- " C. 总结争论性很强的问题，反复比较研究方法和结论，从中发现切入点；
- " D. 善于抓住科研过程中遇到难以解释的问题，往往会成为思维的闪光点；
- " E. 细致地拟定方案，论证可行性。

写论文前期准备————

—————如何获得好的idea

2. 获得idea的两种途径:

传统途径就是先阅读大量科研论文，弄清目前的研究现状、要解决的问题以及未来要做的工作等；

非传统的途径是自己先冥思苦想一段时间，有了自己的idea后再去查文献。这样不会让以往的研究限制你的思维，不失为一个很好的方法。别人没作过的东西，也许不是因为别人没想到，而是因为没有意义或者没有可能性。

写论文前期准备————

—————如何获得好的idea

3. 获得良好idea的基础前提:

A. 在科研前必须弥补基础知识（即了解有关算法或模型的基础知识，否则看后也是一头雾水），这是看懂文献的基础。

B. 广泛阅读文献是支撑。硕士至少查阅200-300篇，粗看200篇，精研细看100篇，研读50篇。博士至少再多一倍，并始终关注国际动态。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/995101001344011212>