



国际期刊投稿与评审经验谈

王如竹

上海交通大学机械与动力工程学院

2010年12月28日

第一部分

如何写好科技论文

一、什么是科技论文

■ 学术表达

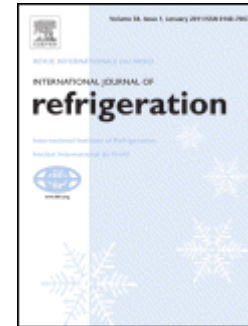
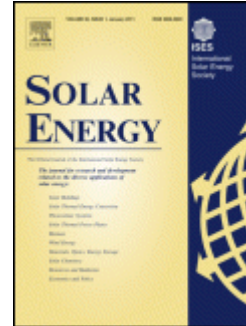
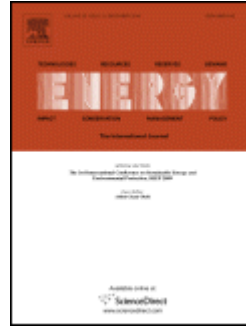
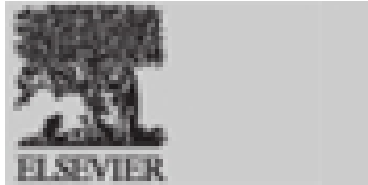
从认识和改造客观世界的过程中，通过足够的、可以重复的实验，揭示事物的本质，并用文字表达出来。

■ 通俗表达

科技论文是科学工作者对创造性成果进行理论分析和科学总结，并进行发表或答辩的文字表达形式。

国际学术期刊

Elsevier



World Scientific

Wiley Interscience

Springer



IEEE

ASME

科技论文的文字表达

- **文字**: 表达应书面化、规范化, 使语句能完整准确的反映作者的想法和工作。
- **语言**: 要十分贴切, 没有疏漏、差错或歧义。
- **概念**: 进行科学定义或选择恰当的科学术语, 消除口头语言的模糊性。
- **表述数字**: 要有符合要求的数值, 同时要求把准确的数据用图或表格表述出来。



前人工作文献的引用

- 《Nature》的投稿指南中指出
 - 论文的前言中应带有参考文献的内容，详尽的介绍该工作的背景知识。科学的发展是一种接力跑，前人已经解决的问题，后人不必再花力气去做重复劳动。

科技论文的基本特征

① 科学性——方法论上的特征

- 论文内容的科学性，内容真实，数据可重复
- 论文表述的科学性，即表达要明白准确。

② 首创性——科技论文的灵魂

- 论文中揭示的事物现象的本质、规律和特性，应该是前人未见的或部分未见的。

③ 逻辑性——文章的结构

- 思路清晰，结构严谨，数据图表完整可靠，文字通顺，最后要分析讨论、推理，提高到学术的高度，而不是象实验报告一样，成为数字、现象的简单堆砌。



二、科技论文的结构要求



1、题名 (Title, Topic)

- ④ 题目要紧扣论文内容，并以最恰当最简明的词语表达。
- ④ 简短精炼 题目一般不超过20个字
- ④ 题目要醒目
- ④ 题目应尽可能避免使用化学结构式、数学公式，不为同行所熟悉的符号、简称和缩写。

2. 作者姓名和单位 (Authors and Affiliation)

具有三种作用：

(1) 署名是表明文责自负

(2) 署名排序是反映作者对本科研成果的贡献大小

(3) 便于读者联系

3.摘要 (Abstract)

使读者不读全文既能获得必要的信息，即主题范围即内容梗概。它包含下列内容：

- (1) 研究目的和重要性
- (2) 研究完成哪些工作
- (3) 基本结论、成果，新认识、新见解。

摘要文字要简练，约300~400字（外文摘要250个实词）；不讲过程，不用图表，不解释，不写化学结构式，不要自我评价，要使用第三人称，一气呵成。



4. 关键词 (Keywords)

关键词便于读者在大量的学术刊物中寻找文献，特别适合计算机自动检索。一般3~8个词，前几个从论文标题中选，后面几个从论文内容中选。增加关键词数目，可以提高文章的引用率。

5. 引言 (Introduction)

- (1) 研究本文的理由 (why), 目的;
- (2) 论文的背景 (相关领域前人的研究历史)
- (3) 本文的研究工作的引出

6.正文

论文的正文应占据最大篇幅，表达其创造性成果和新的结果，突出反映“新”字。

(1) 内容

a.理论分析、模型建立，实验仪器和实验方法
要写清名称、来源，达到试验“再现性”“确证性”。

b.结果与讨论

这一部分为论文的心脏，论文新意的体现。它包括：理论分析结果讨论，试验，观察现象，数据处理，试验结果，讨论，结论。

C.图要清晰、规范，用计算机作图，每个图都要有图序、图注，大小规格为按杂志要求

d.表格使用三线表，要有序号和标题



(2) 在写作中注意的问题

- a. 思路清晰，用语简洁准确，不要求华丽的词藻

- b. 客观性，用数据图表说话，把事情陈述清楚，避免图形和表格重复反映同一组数据。



- c.物理量与单位符号采用“中华人民共和国法定计量单位”；或国际专业期刊普遍接受的形式。
- d.图表随文给出，编排在第一次提到它的文字段落后面，争取安排在同一视觉版面上。
- e.切忌教科书法写论文，已有知识，尽量采取标注参考文献。

结论是整篇文章的最后总结，不是正文中各段小节的简单重复。一般包括三个内容：

(1) 研究成果

(2) 与先前已经发表过研究工作的异同

(3) 本文在理论与实用上的价值和意义

6. 致谢 Acknowledgements

- 对经费资助单位，论文选题指导老师，实验数据测定的工作人员等表示感谢。

7. 参考文献 References

- (1) 列入文献的著作，只限于自己阅读过的和论文中引用过的，而且是正式发表的出版物。
- (2) 按正文中引用文献的先后排列，书写格式不同杂志有不同的要求。

杂志： R.Zana, P.Lianos; J.Colloid Interface Sci 1991, 90, 224~236.

书： G.Z.Li, W.Zhang. In Adsorption and Aggregation of Surfactant in Solution (eds. K.L.Mital. D.O.Shah), Surfactant Science Series volum 109. Marcel Dekker Press, New York, 2002.pp 189~199.

7. 附录与符号表

- ④ 有些内容如果需要附加内容解释，如数学公式的推导，实验数据表等则可以以附录形式给出；
- ④ 对于数学公式和物理量比较多的论文，一般需要给出符号表对符号的物理意义，单位等给出解释。



总结

- 高质量的论文不是想写就写出来的，包含作者辛勤的劳动、汗水、心血和智慧。通过长时期实验，精心观察，准确的数据处理，完美的表达，才有一篇高水平论文的面世。
- “一分耕耘，一分收获”每个人只有勤奋刻苦努力，经过长时间磨练，才能写出高质量的论文。

第二部分

国际期刊投稿



选择合适的专业期刊

- 各个专业小类或大类中期刊有一个层次，这个层次并不完全是IF决定的。例如能源领域：

Energy (IF=2.9), 综合性期刊，什么都有。

Applied Thermal Engineering (IF=1.7), 与热应用有关的研究论文，有一定专业性，但是仍属于专业大类。

International Journal of Refrigeration (IF=1.5), 国际制冷学会会刊，制冷专业期刊，评审专家专业性更强

如果是制冷类热点研究领域的文章，IJR最难，ATE最易发表。

- ① Energy, Solar Energy
- ② Applied Energy
- ③ Energy Conversion and Management
- ④ Applied Thermal Engineering
- ⑤ International Journal of Energy Research
- ⑥ International Journal of Heat and Mass Transfer
- ⑦ International Journal of Refrigeration
- ⑧ ASHRAE Journal of HVAC & R
- ⑨ Energy and Building
- ⑩ 如何选择?

专业Review 期刊上发表的论文

- Progress in Energy and Combustion Sciences
- Renewable & Sustainable Energy Review

专业期刊的邀请论文

- 比较多的是主编邀请， 或者由推荐或自荐递交稿子， 有些期刊可能还会给稿费1000US\$?
-

- 每本期刊均有投稿指南，或则直接在期刊网站上找到；
- 严格按照投稿指南准备稿子，Text文本，List of Figure captions, List of Figures, Tabel captions, and List of Tabels, 一般大多是double space.
- 要求达不到往往不送审！马上编辑部初筛！
- 英语表达是否有问题？这一点也很重要，如果英文表达太差的话比较容易枪毙，或请你让母语英语的人修改！

写好投稿信

- Letter to editor, 说明你递交的内容是新的, 尚未在其他刊物上发表。
- 有些期刊要求给出Highlights, 让人家知道你的主要创新点。
- 投稿信, 论文全文, (图, 表) 等网上递交



Shanghai Jiao Tong University

Institute of Refrigeration and Cryogenics

Prof. R.Z. Wang, 1954 Huashan Road, Shanghai 200030, China

Fax: (86-21)62933250 e-mail: rzwang@mail.sjtu.edu.cn

March 28, 2006

Dear Prof. A. Saito,

Enclosed please find 5 copies of the manuscript entitled as “Experimental investigation of a novel multifunction heat pipe adsorption ice-maker for fishing boats using CaCl_2 /activated carbon compound-ammonia” (by Z.S. Lu, R.Z. Wang*, T.X. Li, L.W. Wang, C.J. Chen), which is considered for the possible publication in International Journal of Refrigeration. Here I assure that this paper is original and have not considered for publication elsewhere.

With best regards!

Sincerely yours

Prof. Wang Ruzhu (R.Z. Wang)
President, Shanghai Society of Refrigeration
Vice president, IIR-B2

编辑审稿

- 出版社和期刊主编处理稿件，初步过滤，
 - 任务分配给主编、副主编或地区主编
 - 主编选择评审人2-4个，由期刊自己规则定
 - 谁是评审人？
 1. Reference中的被引作者；
 2. 评审人数据库中挑选（按照主题领域）
 3. Researcher Finder Elsevier
- SCIENTIFIEDIRECT数据库独有，标题主要关键词

编辑根据评审意见汇总

- 一般期刊要求评审人的评审时间是1个月或3个月或6个月。
- 2-4周内被邀请人没有接受， 则可能会被uninvite, 编辑重新找其他人评审.
- 评审时间周期到了， 如果还没有评好， 则会催审。
- 评审结果
- Accept 主编归纳根据有效评审 给出综合意见
- Minor Revision
- Major Revision
- Reject

- 针对评审人意见逐条答复修改，尤其是对于 Major Revision 的评审人他会仔细看作者是否采纳了他的意见！如果没有采纳，你必须很谦虚的说明为什么。
- 最后递交的修改稿子包含3个方面
- 1. Letter to the editor, 必须详细给出答复和修改情况。
- 2. 修改稿，与原文不同之处应该用红颜色字体；
- 3. 不留修改痕迹的稿子

很可能还会有第二次修改
或第三次修改!



要有耐心哟!

第三部分

国际期刊现场审稿演示

揭开神秘的面纱

- Energy 执行主编
- Solar Energy 副主编
- International Journal of Refrigeration 编委
- Energy Conversion and Management 编委
- Applied Thermal Engineering 编委

- Energy Conversion and Management 特刊主编
- Applied Thermal Engineering 特刊主编

例如 Solar Energy 的评审

- ④ Solar Energy. to access the Elsevier Editorial System at <http://ees.elsevier.com/se/>.
- ④ Your username is: rzwang
- ④ Your password is: *****

例如 Energy 的评审

- ④ Energy – the international journal
- ④ Please respond online at <http://ees.elsevier.com/egy/>.
- ④ Your username is: rzwang
- ④ Your password is: *****

总结

- 练好内功首先做好科研： 理论， 实验， 。 。 。
- 良好的英文表达
- 严格的逻辑来写论文
- 严格按照期刊要求准备和递交论文
- 积极应对评审意见
- 写好论文的重要原则是创新， 另外就是论文不是给自己看， 而是给人家看！



谢谢!

