

# 从编辑角度看如何准备高质量学术论文

演讲者：张孝平 文章整理：刘星玥



**张孝平简介：***Current Medical Science* 执行主编，华中科技大学同济医学院期刊部主任。

学术论文有多重要，就有多难写，想要写出一篇高质量的学术论文更是要潜心修炼。在《第三届医学研究与发表高峰论坛》上张孝平主任应邀做了题为“从编辑角度看如何准备高质量学术论文”的精彩演讲，以期为广大科研工作者的写作之路提供一点帮助。

## 一、高质量学术论文的特点和准备过程中的常见问题

从张主任既往的经验来说，论文退稿的原因无外乎两大点：语言问题（占 30-40%）和实质性内容问题（占 60-70%）。因此，在准备学术论文写作之前，我们需要深刻认识到，一篇高质量的学术论文至少需要具备“4C 标准”：

- **Clarity**——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；
- **Correctness**——科学内容正确（不出错）、资料

数据正确（数据可信）、语言正确（无语法错误）；

- **Conciseness**——论述深刻，充分揭示其科学内涵，使用定量方法；

有了标准作为指导，我们在准备学术论文的过程，需要避免以下问题：

- 科学素材不足以支撑结论或有新发现，未能提炼升华；
- 内容无新意，重复他人工作；
- 英文写作表达冗余，不注意细节，如论文格式不符合投稿杂志要求、文与表数据不一致等；
- 修改粗糙，对审稿意见回复不到位，应付了事；
- 出现学术不端行为。

## 二、高质量学术论文的写作和投稿

### （一）写作前的准备

#### 1. 制定写作计划

明确目标，合理利用和管理时间，提高效率。

#### 2. 写什么，如何写

认真考虑四大基本问题，并用论文中固定的格式来阐述和回答：

- 你为什么要开始写作？——引言（Introduction）；
- 你做了什么？——材料与方法（Materials and methods）；
- 你发现了什么？——结果（Results）；

DOI: 10.14218/MRP.2022.S012

## 【嘉宾报告】

- 它的意义是什么?——讨论 (Discussion)。

### 3. 选择投稿期刊

咨询导师或同事的意见, 或借助选刊工具评估拟投杂志的 Scope and Focus、IF、审稿周期、出版周期、版面费等。

### 4. 阅读“作者须知”

刊物的宗旨和范围、不同类型论文的篇幅、文稿结构要求及投稿的具体要求(投稿格式、体例格式、需附上的材料或声明等)。

### 5. 决定作者名单

署名不仅仅意味着荣誉和利益, 同时也表明了责任, 根据论文的实际贡献决定署名作者次序。

### 6. 正确表达作者地址和姓名

- 用不同的符号标注清楚标出通讯作者和第一作者;
- 认真核实邮箱地址, 尤其是通讯作者的邮箱, 尽可能给出详细的通讯地址;
- 出版时作者调到新单位, 不同于投稿时的地址, 新地址应以“现地址”的形式在脚注中给出。

## (二) 论文写作

### 1. 标题 (Title)

标题需要以最少数量的单词充分表述论文的内容, 吸引读者, 以利于文献追踪或检索, 其基本要求是:

- 准确 (Accuracy): 忌空泛、一般化、繁琐;
- 简洁 (Brevity): 中文一般不超过 25 个汉字, 英文不超过 100 个字符 (含空格和标点);
- 清楚 (Clarity): 重点突出。

### 2. 摘要 (Abstract)

摘要以提供论文内容概要为目的, 其基本要素包括目的、方法、结果、结论、在写摘要时需要注意:

- 尽量包括主要论点和重要细节 (重要的论证或数据);
- 表达准确、简洁、清楚;
- 字数和形式的要求 (查询作者须知)。

### 3. 关键词 (Keywords)

关键词一般选取自论文标题、摘要或者该领域的学科名称, 需要具备以下特点:

- 关键性, 对全文内容具有串联作用;
- 便于检索和索引, 易于计算机技术处理;
- 原则上必须是名词或者名词性词组。

### 4. 引言 (Introduction)

引言的作用是介绍研究背景, 提出研究问题, 阐述研究目的。

### 5. 材料与方法 (Materials and methods)

- 对材料的描述应准确: 包括数量, 来源, 准备方法等, 且应采用国际同行所熟悉的通用名;
- 对方法的描述要详略得当、重点突出:
  - ① 提供便于同行能够重复实验的足够细节: 方法新颖、不曾发表过的, 提供所有必须的细节; 而已经公开报道过的方法, 可以引用相关的文献;
  - ② 描述选择特定方法的理由;
  - ③ 避免描述结果和发现。

### 6. 结果 (Results)

结果需要对数据进行高度概括和提炼, 并突出

具有科学意义和代表性的数据，根据表达的需要适当采用文字与图表结合的方式展示。

#### (1) 表格 (Table)

表格可以列举大量精确的数据或资料，强调精确的数值：

- 表注：解释说明获得数据的实验、统计方法、缩写或简写等；
- 栏头：包括列头和行头，栏头内容通常是相对独立的变量；
- 数据 / 资料：除非要列举一定数量的精确数据，否则就不要使用表格；
- 表格形式：一般采取三线表（3条水平线，没有垂直线）。

#### (2) 插图 (Figure)

插图可以直观有效地展示复杂数据，强调数据的分布特征或变化趋势：

- 实际上是表格的直观化；
- 能用较短的文字清楚表述的数据，就不要用图形；
- 字母和符号应通俗易懂；
- 图的大小接近作者希望印刷出版后的尺寸；
- 坐标值尽量取 0.1-1000 的数值；
- 避免提供需要压缩 50% 以上的原照片；
- 显微照片 / 地图，表明比例尺，以免印刷缩放失真。

### 7. 讨论 (Discussion)

- 对结果的解释应简洁、清楚；
- 重点突出，集中于作者的主要论点；
- 尽量给出研究结果所能反应的原理、关系和普遍意义；
- 推论符合逻辑，避免结果不足以支撑结论，避免夸大其词；

- 作者的观点或结论与已有的认识是否一致？

### 8. 结论 (Conclusions)

结论强调最重要的结果及其内涵，对研究的局限性进行分析并对可能的应用前景进行展望，注意不能简单的重复前文中的句子。

### 9. 参考文献 (References)

- 主题必须与论文密切相关，可适量引用高水平的综述；
- 亲自阅读过，若为间接引用，需要提及转引的文献；
- 引用已公开出版、便于查找的文献，避免引用非公开出版物；
- 同等重要的论文，最新发表的、著名期刊的优先引用；
- 一般不引用专利和普通书籍（如教材等）；
- 避免过多 / 不必要地引用作者本人的文献；
- 确保各著录项正确无误；
- 格式符合期刊要求。

### (三) 论文投稿

- 明确投稿网站；
- 仔细对照作者须知，确保满足所有投稿要求；
- 投稿后根据审稿周期及时联系编辑；
- 根据审稿意见做出相应的修改并及时修回。

## 三、学术论文的润色

越来越多杂志在投稿时就建议非英语母语作者进行润色后再投稿，更有杂志还将润色后的 English editing certificate 作为硬性指标，与稿件同时上传，可以想见专业化润色是编辑行业在知识爆炸时代的必然产物。那么我们应该如何看待论文润色呢？

## 【嘉宾报告】

### （一）润色的作用

- 润色是增色，校对是灭错；
- 确保文章通顺易读，节省审稿专家审阅论文的时间；
- 使得文章的原意能够正确无误地表达出来，并且表达得更为精彩；
- 确保文章没有语言错误，保证期刊出版质量。

### （二）润色的必要性

- 因为写作水平极高而且一个字都不需要改的作者几乎不存在；
- 初稿作者通常会先入为主，很难察觉自己文章中的各种细小问题；
- 编辑有权拒绝语言水平很差的稿件；
- 因为语言表达的问题没法发表，是非常不值得的。

### （三）润色的内容

#### 1. 语言润色

- 母语化润色：避免中国式英语的表达，使论文更加专业；
- 翻译润色：论文的逻辑性、科学性和严密性，翻译既要注重语言质量，更要熟悉英文相关



的专业知识。

#### 2. 内容润色

- 标题创新、简洁；
- 摘要清晰、有条理；
- 参考文献与引言规范；
- 整体格式标准化。

最后，张主任为我们介绍了《当代医学科学》(*Current Medical Science*)，该期刊由华中科技大学主办，是一本医药卫生综合类期刊，涵盖生物医学、临床医学的不同分支学科，重点关注人类疾病发生机制研究和临床试验，2020年IF=2.135，2021年即时IF(截至2022.1.10)=2.41。目前，*Current Medical Science*入选中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊，将进一步提升杂志的影响力。