

# 科技期刊论文首页的优化

刘 钊

(中南民族大学 学报编辑部, 湖北 武汉 430074)

**摘 要:** 文章标题、摘要、前言出现在科技期刊论文首页,是关注度最高的地方。标题是论文的中心思想,摘要是点睛之笔,前言是引子。针对科技期刊论文中的常见问题,如标题过大,含糊不清,限定词缺如;摘要中研究方法和结果缺乏逻辑性,摘要要素不明显;前言叙述偏离主题逐一举例,本文依照国家编辑标准和规范,从文章主旨分析凝练标题、摘要和前言,形成一篇高度概括的科技期刊论文首页。

**关键词:** 科技期刊; 论文首页; 编辑; 规范

**中图分类号:** G254

**文献标识码:** A

**文章编号:** 2095-414X(2013)01-0085-03

标题又称文题,是作者通过高度概括给出文章的信息,强调作者的论点,切中问题的要害,使读者从中推测文章的内容,获得查阅文献的线索<sup>[1]</sup>,有人曾用“论文标题是文章的一半”来描述标题的重要性。摘要是揭示文章主要内容的重要组成部分,具有独立性,自明性,篇幅短,内容精而完整的特点,它拥有与一次文献同等量的主要信息,即不阅读全文,就能获得必要的信息<sup>[2,3]</sup>。前言也称“前记”、“序”、“绪”、“引”等,刊于正文前,多用以说明文章主旨或撰文目的。标题、摘要、前言三者一般共同出现在科技论文的首页,是科技期刊论文的精华版,若不能反映出文章的闪光点,就不能吸引读者进一步阅读,失去了文章传播的途径。笔者编辑经验发现,修好文章首页是编辑遵守国家编辑规范和标准,具有良好写作修养的体现,但初涉写作的研究生往往因不了解科技论文的写作规范,出现在文章标题、摘要、前言的问题最多,这就要求编辑在审读和加工过程中,先从这几个基础环节把关和要求作者,精心润色,为作者养成良好的科技论文写作习惯,最大程度地体现论文的科学价值。

## 一、优化标题

根据中华人民共和国国家标准 GB7713—87 中“科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式”第 5.5 条“题名”中 5.5.1 中规定:题名是以最恰当、最简明的词语反映报告、论文中最重要的特定内容的逻辑组合<sup>[4]</sup>。题名所用每一词语必须考虑到有助于选定关键词和编制题录、索引等二次文献可以提供检索的特定实用信息。笔者认为标题是一篇文章的中心思想的体现<sup>[5]</sup>,需要编辑在审读全文的基础上对作品凝练,应尽量准确反映主要研

究方法和内容,最大程度地体现研究的创新性,现以中南民族大学学报:自然科学版 2012 年部分中文章标题为例说明。

### (一) 标题过大

例 1. 原稿题为:反胶束体系中的酶催化反应;修改后为:乳酸脱氢酶在 CTAB-戊醇反胶束体系中的催化动力学研究

原题范围过大<sup>[6]</sup>,没有涵盖研究中的关键词。原作是以十六烷基三甲基溴化铵(CTAB)-异辛烷-戊醇反胶束体系对乳酸脱氢酶(LDH)固定化,探讨体系含水量、CTAB、戊醇体积比对 LDH 固定化的影响和游离酶和固定酶的催化动力学性质。原题让读者不能一目了然地进入主题,修后的标题既突显研究的主要内容“酶和催化动力学”,又体现了本文与原有文章的不同之处,针对 LDH 在 CTAB-辛烷-己醇体系中酶的固载量和灵敏度不足,优化后的文章标题突显了“CTAB-异辛烷-戊醇体系”,体现了文章的创新之处。

### (二) 标题含糊不清

例 2. 原稿题为:不同民族大学生乙肝病毒基因型分布状况调查;修改后为:不同民族乙肝大学生 HBV 基因型分布状况调查

两个标题貌似相同,但审读文章发现,研究对象中所有血清标本来自中南民族大学 2008 级 93 例乙肝大三阳患者,HBsAg 表面抗原阳性。如使用原标题“不同民族大学生”,则扩大了研究对象的范围,包括了 HBsAg 表面抗原阳性和阴性的大学生,故修改为“不同民族乙肝大学生”,使标题和研究对象相吻合。

### (三) 标题限定词缺如

例 3. 原稿题为:烟草光能自养型愈伤组织诱导和培

养的初步研究;修改后为:烟草光能自养型愈伤组织诱导和培养条件的研究

修改后的标题虽然只增加了两个字“条件”却缩小了原题所研究的范围并点明了研究内容,因全文探讨通过改变蔗糖浓度和不同的激素配比,对兼性愈伤组织的培养基进行筛选,加“条件”两字缩小和限定范围,使标题更确切。

## 二、优化中英文摘要

如果说文章标题是一篇文章的灵魂,那么中文和英文摘要就是一篇文章的眼睛<sup>[7]</sup>。摘要呈现在一篇文章的扉页,将研究中最主要的信息提供给读者,文章是否抢眼耐读,全看摘要是否吸引读者,因很多数据库和网站只提供摘要供读者阅读,摘要在期刊论文中阅读面胜过全文,修好中英文摘要十分重要。来稿中摘要除语言不精炼,部分信息不全等共性问题外,还有如下一些典型问题。

### (一) 研究方法和结果缺乏逻辑性

有些摘要将方法和结果累赘在一起,层次不清,将模型组作为一个单独的结果描述,未对上调或下调趋势一致的指标同一描述,仅说明指标升高或降低,缺少统计学依据如  $P < 0.05$  或  $P < 0.01$ <sup>[8]</sup>,行文不简洁等。如:

例 1.为了探讨雪上一枝蒿的体外抗炎作用及抗炎机制,观察雪上一枝蒿醇提取物(EABD)对脂多糖(LPS)诱导小鼠腹腔巨噬细胞的损伤、一氧化氮(NO)及活性氧(ROS)释放的影响. 无菌分离小鼠腹腔巨噬细胞,分为空白对照组(等量培养液),LPS组(1 μg/mL,10 μg/mL),加药组(LPS+不同浓度EABD),作用一定时间(48 h,72 h)后,采用MTT法检测细胞活性,Hoechst33258荧光照相检测细胞凋亡情况,Griess法测定培养液上清液NO的生成,荧光探针DCFH-DA法测定巨噬细胞内ROS的生成.MTT法检测结果和hoechst33258荧光照相结果显示,较高浓度的LPS可导致巨噬细胞存活率显著下降,凋亡细胞增加;EABD可以抑制LPS造成的小鼠巨噬细胞损伤.Griess结果显示LPS组上清液NO水平显著高于空白对照组,不同水平EABD干预后NO水平降低,即NO表达减少,且呈浓度依赖性降低;DCFH-DA法荧光实验显示,LPS组小鼠腹腔巨噬细胞ROS显著提高,加入不同浓度的EABD干预,细胞内ROS水平降低,说明该药具有明显的抗炎作用,且其抗炎作用与抗氧化机制有关。

修后为:

为探讨雪上一枝蒿醇提取物(EABD)对脂多糖(LPS)诱导的小鼠腹腔巨噬细胞活性和细胞凋亡,分泌的活性氧(ROS)和一氧化氮(NO)的影响.LPS诱导后以不同浓度雪上一枝蒿醇提取物作用于小鼠腹腔巨噬细胞,用

MTT法检测细胞活性,Hoechst33258荧光染色检测细胞凋亡,荧光探针DCFH-DA测定活性氧(ROS),Griess法检测NO.结果表明:EABD可显著抑制LPS造成的小鼠巨噬细胞损伤和细胞凋亡,20,100,500μg/mL EABD干预后小鼠腹腔巨噬细胞内ROS水平降低,剂量依赖性减少NO表达( $P < 0.05$ ),说明雪上一枝蒿通过抗氧化途径发挥体外抗炎作用。

### (二) 摘要要素不明显

如某些摘要将目的放在了方法的后面,缺少其他实验数据<sup>[9]</sup>,未使用表示结果的动词,如 indicate, show, demonstrate 和连贯语句的连词如 thus, so, moreover 等。

例 2 Chiral separation of ibuprofen was investigated by the bis- [-6-oxygen - (-2- *m*- carboxyl phenylsulfonyl - succinic acid 1,4 - ester -4 -)-] - β -cyclodextrin (β -CD-B<sub>2</sub>) as chiral additive in high performance capillary electrophoresis (HPCE). The effect of the borax buffer solution concentration, the pH, the chiral additive β -CD-B<sub>2</sub> concentration, separation voltage on the separation were discussed. The best conditions of separation was obtained. The HPCE resolution( R<sub>s</sub>) is 4.26. Ibuprofen and bupivacaine, two chiral drugs were separated at the same the condition of the best ibuprofen separation.

修后为:

To investigate the effect of the concentration and pH of borax buffer solution, concentration and separation voltage of the chiral additive β -CD-B<sub>2</sub> on the separation, chiral ibuprofen was separated by the bis- [-6-oxygen - (-2- *m*- carboxyl phenylsulfonyl - succinic acid 1,4 - ester -4 -)-] - β -cyclodextrin (β -CD-B<sub>2</sub>) as chiral additive in high performance capillary electrophoresis (HPCE). The results indicated that the HPCE resolution (R<sub>s</sub>) of optimum condition was 4.26. Linear range of ibuprofen enantiomers' s separated front peaks is 0.0528~0.942g/L, while later peak linear range is 0.178~0.942g/L. Thus ibuprofen and bupivacaine, two chiral drugs can be separated under the same condition of that best suited for ibuprofen.

## 三、优化前言

根据中华人民共和国国家标准 GB 7713—87 中“6.3 引言”的描述<sup>[4]</sup>:“引言(或绪论)简要说明研究工作的目的、范围、相关领域的前人工作和知识空白、理论基础和分析、研究设想、研究方法和实验设计、预期结果和意义等。应言简意赅,不要与摘要雷同,不要成为摘要的注释。一般教科书中有的知识,在引言中不必赘述。”初涉者往往大篇幅介绍一些科普常识,其实这些在本领域是已是通识。前言应重点提供本课题相关的最新的研

究进展和课题的创新或改良之处,体现科学技术的进步,现就一例具体说明,原稿如下:

自 20 世纪 20 年代 L-谷氨酸钠开始应用以来,人们对氨基酸及其衍生物的利用开发给予了特别的关注。特别是近 20 多年来,各种氨基酸类产品纷纷出现,应用也更加广泛。目前在食品、饲料添加剂、医药、农药杀虫剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂等领域都获得了成功的开发利用。其中对 L-谷氨酸及其衍生物的研究则是热点方向之一,近 30 年来日本和欧洲的近千项专利就与 L-谷氨酸及其衍生物有关。目前国内外关于它们的研究报道也是层出不穷。通过扩展谷氨酸衍生物的修饰及其配合物的合成,并进一步研究其生物活性,将具有重要的理论与实际意义。以 L-谷氨酸为原料,可以在自然的温和条件下合成 L-谷氨酸-5-甲酯及其金属化合物。本论文仍将基于自然的温和条件,合成 L-谷氨酸-5-甲酯的金属铜化合物,并拟进一步测试其对三磷酸腺苷分解的生物活性,以及可能存在的抗菌活性。

审读前言后发现研究主要是介绍新颖化合物 L-谷氨酸-5-甲酯的金属铜的合成和生物活性,却在前言开始大量介绍 L-谷氨酸,故建议作者重新查阅文献,重点说明与 L-谷氨酸盐金属配合物相关的研究进展和本实验的创新之处,以突显研究亮点。

#### 四、结语

在科技论文中,首页包括了文章标题、中英文摘要和前言部分,占据论文窗口的地位,它涵盖了国家编辑标准与规范的诸多元素。编辑在审读和加工中,理应先

优化科技论文首页,这样既能在修退中提高作者的认知,又能提高原有作品的被引率和期刊的影响因子,给读者一种美的呈现。在优化科技论文首页时,要从编辑规范入手,审读全文,围绕主题,提高编辑润色的逻辑性和艺术性,就能提供一页好的优质论文,引起读者的阅读兴趣。

#### 参考文献:

- [1] 岩土工程学报编辑部.编者札记之七——文章标题的艺术[J].岩土工程学报,2000,22(5):638-640.
- [2] 陈浩元.科技书刊标准化18讲[M].北京:北京师范大学出版社,1998.
- [3] 李兴昌.科技论文的规范表达[M].北京:清华大学出版社,1995.
- [4] 新闻出版署图书管理司,中国标准出版社.作者编辑常用标准及规范[M].北京:中国标准出版社,1997.
- [5] 刘少华.科技论文标题的要求与确定方法[J].中国科技期刊研究,2008,19(3):498-500.
- [6] 陈如松.浅议学术论文标题的逻辑审读[J].中国科技期刊研究,2003,14(2):212-213.
- [7] 王亚秋,陈峰,李雪莲,等.科技论文摘要的编辑加工方法[J].编辑学报,2011,23(2):130-131.
- [8] 钱尔凡,王先寅.科技论文中英文摘要的人称与语态问题[J].编辑学报,2010,22(4):319-321.
- [9] 张震林.农业期刊论文摘要结构要素缺失现状分析[J].编辑学报,2011,23(1):30-32.

## The Optimization of the Homepage in Articles of Science and Technology Journal

LIU Zhao

(Editorial Office, Journal of South-Central University for Nationalities, Wuhan Hubei 430074, China)

**Abstract:** The title, abstract and preface, appearing in article's home page of the science and technology journal, attracts the highest attention. Title is the center of thought in the paper, abstract is the pen that nods eyeball, preface is primers. According to the common problems in the manuscripts, we give some examples such as the title which is too large or vague, lack of determiners, logicity lacks in the methods and results, the elements is not obvious in the abstracts, preface diverges from the theme. In accordance with the law of the People's Republic of national editorial standards and specifications, we analyze and refine them from the main idea of the article, forming a highly wraparound article's home page.

**Key words:** Science and Technology Journal; Article's Home Page; Edit; Standards