

文章编号: 1005—0523(2006)06—0170—03

如何写好科技论文摘要

王建华

(华东交通大学 学报编辑部, 江西 南昌 330013)

摘要:详细叙述了科技论文摘要的写作方法、技巧和注意事项,指出了目前摘要写作中普遍存在的问题以及不重视摘要写作带来的负面的影响,旨在提高年轻作者摘要的写作水平。

关 键 词:摘要;科技论文

中图分类号:D922.55

文献标识码:A

随着高等教育的大发展和本校一系列鼓励教职工加强科研工作政策的出台,我校教职工撰写的论文数量大幅增加,论文质量也有了明显提高。然而笔者在从事多年的学报编辑工作中,发现有的作者有重论文轻摘要的倾向,不太重视论文摘要的编写,主要表现有:1) 摘要过于简单,信息量不足(有的甚至整篇摘要只有一句话),不能反映出论文的主要内容;2) 摘要不能确切地表达论文的主要内容;3) 摘要中出现了对论文内容的评论;4) 摘要中有一些多余的成分;5) 未按国家标准要求书写,如句子中用“本文”、“作者”等做主语;……凡此种种,影响了论文摘要的质量。质量差的论文摘要会带来许多负面的影响。针对经常出现的问题,笔者撰写此文,希望对我校作者(尤其是年轻教师和学生)在书写论文摘要时有所帮助。

所以,摘要担负着吸引读者和将文章的主要内容介绍给读者的任务。高质量的摘要可以吸引读者,反之则可能失去读者。因此,摘要的好坏直接影响读者对论文的阅读,影响着论文被利用的程度。

2) 为科技情报文献检索数据库的建设和维护提供方便。论文发表后,文摘杂志或各种数据库对摘要可以不作修改或稍作修改而直接利用,从而避免他人编写摘要可能产生的误解、欠缺甚至错误。随着电子计算机技术和 Internet 网的迅猛发展,网上查询、检索和下载专业数据已成为当前科技信息情报检索的重要手段,网上各类全文数据库、文摘数据库,越来越显示出现代社会信息交流的水平和发展趋势。同时论文摘要的索引是读者检索文献的重要工具。所以论文摘要的质量高低,直接影响着论文的被检索率和被引频次。

2 摘要的概念、种类和内容

1) 摘要的概念

摘要即文章的内容提要。摘要是以提供文献内容梗概为目的,不加评论和补充解释,简明、确切地记述文献重要内容的短文。其基本内容包括研究目的、方法、结果和结论。具体地讲就是研究工作的主

1 摘要的目的和作用

1) 摘要是论文的重要组成部分,它可以让读者尽快了解论文的主要内容,以补充题名的不足。现代科技文献信息浩如烟海,读者检索到论文题名后是否会阅读全文,主要就是通过阅读摘要来判断;

收稿日期:2005—11—18

作者简介:王建华(1957—),男,黑龙江绥化县人,副编审。

要对象和范围,采用的手段和方法,得出的结果和重要的结论,有时也包括具有情报价值的其它重要的信息。摘要应具有独立性和自明性,并且拥有与文章同等量的主要信息,即不阅读全文,作者就能获得必要的信息。

2) 摘要的种类

按摘要的不同功能来划分,大致有如下3种类型。

(1) 报道性摘要

报道性摘要一般用来反映科技论文的目的、方法及主要结果与结论,在有限的字数内向读者提供尽可能多的定性或定量的信息,充分反映该研究的创新之处。建议学术性期刊(或论文集)多选用报道性摘要,用比其他类摘要字数稍多的篇幅,向读者介绍论文的主要内容。以“摘录要点”的形式报道出作者的主要研究成果。篇幅以300字左右为宜。

(2) 指示性摘要

指示性摘要是表明文章的论题及取得的成果的性质的摘要,其目的是使读者对该研究的主要内容(即作者做了什么工作)有一个轮廓性的了解。创新内容较少的论文,其摘要可写成指示性摘要,一般适用于学术性期刊的简报、问题讨论等栏目以及技术性期刊等只概括地介绍论文的论题,使读者对论文的主要内容有大致地了解。篇幅以100字左右为宜。

(3) 报道—指示性摘要

报道—指示性摘要是以报道性摘要的形式表述论文中价值最高的那部分内容,其余部分则以指示性摘要形式表达。篇幅以100~200字为宜。

以上3种摘要分类形式都可供作者选用。一般地说,向学术性期刊投稿,应选用报道性摘要形式;只有创新内容较少的论文,其摘要可写成报道—指示性或指示性摘要。摘要形式选用不合适,尤其是对价值较高的论文若采用指示性文摘形式,往往会给文献检索带来麻烦,可能失去较多的读者,将直接妨碍研究成果的应用和推广。摘要的长短应该根据论文的类型和论文中有用信息的多少来决定,没有固定的要求。论文发表的最终目的是要被人利用。如果摘要写得不好,在当今信息激增的时代论文进入文摘杂志、检索数据库,被人阅读、引用的机会就会少得多,甚至丧失。一篇论文价值很高,创新内容很多,若写成指示性摘要,可能就会失去较多的读者。

3) 摘要的内容和书写要求

摘要应包含以下三部分内容:

(1) 目的 主要说明作者写此文章的目的,或说明本文主要要解决的问题;

(2) 过程及方法 说明作者主要工作过程及所用的方法,也包括众多的边界条件,使用的主要设备和仪器;

(3) 结果及结论 作者在此工作过程最后得到的结果和结论及其意义;如有可能,尽量提一句作者所得到结果和结论的应用范围和应用情况。

3 摘要的写作注意事项

1) 摘要中应排除本学科领域已成为常识的内容;切忌把应在引言中出现的内容写入摘要;一般也不要对论文内容作诠释和评论(尤其是自我评价)。

2) 不得简单重复题名中已有的信息。比如一篇文章的题名是《在线周期反冲洗超滤膜污染过程研究》,摘要的开头就不要再写:“为了……,对在线周期反冲洗超滤膜污染过程进行了研究”。

3) 结构严谨,表达简明,语义确切。摘要先写什么,后写什么,要按逻辑顺序来安排。句子之间要上下连贯,互相呼应。摘要慎用长句,句型应力求简单。每句话要表意明白,无空泛、笼统、含混之词。取消或减少背景情况。不要将文章中未提过的内容和在文章中谈及的未来计划放进摘要。摘要不分段。不说废话,如“本文所谈的有关研究工作是对过去老工艺的一个极大的改进”切不可进入摘要。

4) 用第三人称。建议采用“对……进行了研究”、“报告了……现状”、“进行了……调查”等记述方法标明文章的性质和文章的主题,不必使用“本文”、“作者”等作为主语。

5) 要使用规范化的名词术语,不用非公知公用的符号和术语。新术语或尚无合适汉文术语的,可用原文或译出后加括号注明原文。

6) 除了实在无法变通以外,一般不用数学公式和化学结构式,不出现插图、表格。论文摘要不要列举例证,不讲研究过程。

7) 不用引文,除非该文献证实或否定了他人已出版的著作。

8) 缩略语、略称、代号,除了相邻专业的读者也能清楚理解的以外,在首次出现时必须加以说明。科技论文写作时应注意的其他事项,如采用法定计量单位,正确使用语言文字和标点符号等,也同样

适用于摘要的编写.

目前摘要编写中的主要问题有:要素不全,或缺目的,或缺方法;出现引文,无独立性与自明性;繁简失当;照搬论文正文中的小标题(目录)或论文结论部分的文字;

4 结束语

写好摘要,既需要严肃认真的科学精神,更是一种雕琢艺术,奉献给读者的是精品,起到的是相互交流、共同发展的目的.一些作者论文摘要书写的缺陷,除了他们对摘要的书写规范不熟悉外,还

与审稿专家评价论文的质量只看正文不看摘要有关.建议审稿专家在论文评审的同时,对文章的摘要一并进行评议,指出存在的不足.对不合格的摘要让作者重写.这也是科技期刊编辑的职责所在.

英文摘要基本上是中文摘要的翻译,但也有它的编写要求和格式,这同样是年轻作者应该重视的.英文摘要的写作问题不在本文讨论之列.

参考文献:

- [1] 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.
- [2] 李兴昌. 科技论文的规范表达[M]. 北京:清华大学出版社,1995.

How to Write Abstract of Scientific and Technological Thesis

WANG Jian-hua

(Editorial Board of Journal, East China Jiaotong University, Nanchang 330013, China)

Abstract: The paper narrates the thesis's writing method, techniques and something that writers should pay attention to, points out some problems existing in Abstracts and negative influences due to ignoring Abstract. The purpose of the paper is to improve the level of young writer's Abstract writing.

Key words: abstract; scientific thesis