

编者的话:近年来,社会对科技学术论文的需求量一直呈上升的趋势,而地质行业中的许多青年专业技术人员由于各种原因对地学科技论文的写作知识了解较少,写作经验明显不足,投稿时录用率较低;许多工作在地质勘查一线的地学工作者对地学论文所需资源掌握较少,不知道如何使实际工作经验转化并升华为理性的认识和科学的规律。培养地质学术论文作者队伍的工作一直是科技期刊的责任和义务,对青年作者和地质勘查一线作者的培养和辅导尤为重要。本刊特开辟专栏,就地学学术论文写作、投稿的技巧和规范进行讲解和辅导,并与广大地学工作者进行交流。读者可以通过本刊的网站(<http://dzzklc.cnjournals.cn>)和信箱(luncong@163.com)进行互动。

doi:10.6053/j.issn.1001-1412.2013.01.024

地质科技论文的撰写与投稿

王传泰

(《地质找矿论丛》编辑部,天津 300181)

摘要: 地质科技论文是地质科研工作成果的重要表达方式。地质科技论文如何撰写,论文撰写的格式与要求有哪些?论文在投稿时,如何有针对性地期刊投稿,提高地质科技论文被采用的概率?这是作者们非常关心的问题。文章介绍了地质科技论文的特点和类型,阐述了地质科技论文结构要素、写作要求和注意事项,如何向专业期刊投稿,以增加稿件被期刊录用的机会。

关键词: 地质学;科技论文;写作;投稿;被采用率

中图分类号: H152.3 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1412(2013)01-0158-09

0 引言

地质科技论文是以文字材料为表现形式的地质科研产品,是地质科研工作者脑力劳动的成果。一项有价值的科研工作,只有把其科研成果发表在公开发行的刊物上,与同行进行交流,才能得到同行的认可。地质科技论文的发表无疑是地质科技工作者进行学术交流,促进研究成果推广和应用的最佳途径。发表论文的数量和质量已成为衡量一个地质科技工作者学识水平与业务成绩的重要指标,以及考核其能否获得学位和晋升专业技术职务的重要依据。

有些基层地质科技工作者的论文稿件,往往在

初审时就遭到退稿或退改后再投通知;有的稿件虽然通过了初审,但在专家审稿时被退稿或建议补充修改后再审。如何提高地质科技论文的投稿命中率,是每位地质科技工作者关心的问题。

前人对科技论文的写作与发表已有许多精辟的论述^[1-30]。舒子亨等^[1]、陈宗礼^[2]、萧忠敏^[3]对科技论文的特征和写作作有论述;赵秀珍等^[13]、钟似璇^[14]对科技论文写作与发表作了阐述;王辉^[15]、刘万才^[16]从科技论文写作与投稿方面论述了提高论文投稿命中率的方法;胡曼辉^[17]、沈平^[18]论述了提高科技论文投稿命中率的方法;邓丽洁等^[20]、陈界等^[21]、施苑等^[22]、刘洪武^[23]从如何提高医学科技论文的投稿命中率方面进行了介绍;邹珊等^[24]、欧阳晓黎等^[25]、刘金芝^[26]就如何提高向国际期刊和SCI源期刊投稿的命中率进行了阐述;高继红^[27]对科技

收稿日期: 2012-10-26; **改回日期:** 2012-12-28; **责任编辑:** 余和勇

作者简介: 王传泰(1962-),男,工程师,现从事地质科技期刊编辑工作。通信地址:天津市河东区友爱东道平房4号,《地质找矿论丛》编辑部;邮政编码:300181;E-mail: wch-tai@163.com

论文投稿中应注意的问题进行了论述;季绍新^[28]、徐备^[29]、于兴河等^[30]对地质论文的撰写作作了论述。本文将从地质科技期刊编辑角度简述地质科技论文写作要点及投稿策略,以及如何向《地质找矿论丛》投稿、注意事项,以期广大基层地质科技工作者能够提高地质科技论文投稿的被采用率。

1 地质科技论文撰写

在地质科研和矿产勘查工作中,我们要经常把工作的新发现、新体验与感悟梳理出来,结成文章,使命感和我们自身的专业发展需要不断地总结和反思,不断地把思索转化为思想的载体——地质科技论文。

1.1 地质科技论文特点及类型

科技论文^[2,15,27]是指由科技工作者对其创造性研究工作成果进行理论分析和科学总结,并得以公开发表或通过答辩的科技写作品体^[31]。它具有科学性^[1,3,27]、创新性^[2,14,19]、首创性^[3,27]、逻辑性^[3,14,27]、规范性^[13-14]和有效性^[3,27]等特点。

科技论文按写作目的及作用可分为学术性论文、技术性论文、学位论文;按论文内容及结构形式可分为论证型论文、科技报告型论文、发现发明型论文、计算型论文、综述型论文^[31]。

学术性论文是专业技术领域里的专业技术人员提供给学术性期刊发表或向学术会议提交的论文。它以报道学术研究成果为主要内容。学术性论文反映该学科领域最新的、最前沿的科学技术水平和发展动向,对科学技术事业的发展起着重要的推动作用。这类论文具有新的观点、新的分析方法和新的数据和结论,并具有科学性。

论证型论文是对基础性学科命题的论述和证明的文体。如数学、物理学、化学、天文学、地学、生物学等基础学科及其它众多应用基础性学科的公理、定理、原理或假定的建立及证明,以及对适用范围和条件的讨论。学术论文和一部分学位论文当属此类。

综述型论文是就某一方面或领域已有的资料进行综述和评价,使读者不但了解基本的研究背景与现状,又知道进一步的发展趋势和面临的问题。要求撰稿者应具有在某一学科领域的权威性,往往能对所述学科的发展或研究方向起到导向作用。

地质学属于描述性学科^[30]。地质科技论文是

地质科技工作者对地质工作及其科学研究成果进行理论分析和总结的文章^[30]。地质科技论文主要分为论证型论文、综述型论文、学术报道型论文等类型。

1.2 地质科技论文撰写

撰写科技论文是每一位科技工作者所必须掌握的一项技能^[16]。一篇文字叙述不清晰、表达不规范的论文,尽管其研究成果具有价值,也会因文稿质量不高而被期刊编辑部所拒绝,也因此妨碍其科研成果得到推广、交流。一篇合格的科技论文,不仅要有独到的学术见解、科学的分析论证,还要有严谨的论文结构、清晰的段落层次,以及语言的通顺、可读性^[17]。因此,科技工作者应当掌握科技论文写作的一般方法。

1.2.1 科技论文

论文选题要突出创新,以确保论文的创新性^[25]。科学研究的目的在于发现新事物、新原理、新方法及产生新结果。具有创新性的论文一经发表,会引起学界同仁的关注和兴趣,同时也会促进该学科的发展。文章的被引频次可以表征其读者关注程度。因此,论文选题应具有前沿性、敏感性、开创性,这就要求研究者知晓有关领域的学术动态,围绕一些前沿性科学论题和热点性研究论题展开。

选题可注意两种情况^[24]:一是前人没有研究过的问题(新领域的探索性研究);二是虽已有人做过研究,但结论或部分结论不妥或需进一步探讨,或研究者认识不一致甚至出现争论的问题;国外进行过研究,积累了一些资料,但在国内尚未开展研究的问题。关键要有目的的出新^[23],最忌讳盲目地重复前人的工作,或简单地套用别人的方法。

地质科技论文的选题应考虑其科学性和可操作性。科学性选题可以参考国家自然科学基金委员会有关地球科学方面优先资助领域、国内和国际研究的热点。比如大陆动力学可以说是 20 世纪 80 年代以后地质学研究的主要领域之一,从事区域地质调查的作者可以跟这个领域结合起来,把区调项目和国际研究前沿结合在一起^[29]。可操作性即选题不宜太大,一篇论文的容量有限,较大的论题很难在一篇几千字的论文中论证清楚,所以论文要在有限的范围内进行详细、深入的阐述。

为保证科研工作及论文的创新性,作者在选题时要充分地利用现有的大型文献数据库进行文献查新,避免重复前人的工作。

1.2.2 科技论文的结构

科技论文结构^[3]即科技论文的基本要素^[31-32]。在科技期刊上发表的论文需要遵循一定的论文格式^[32],地质科技论文的结构^[29-30]可分为题名、作者署名、工作单位、作者简介、中文(英文)摘要、关键词、引言、正文、结论、致谢、参考文献,英文摘要等部分。

(1)题名^[30](题目^[29]、标题^[3,25,28])。论文题名是作者反映论文中特定内容的恰当、简明词语的逻辑组合来对研究成果的命名^[30]。要求短而精,准确而无歧义,有新意而不陈腐。一个好的题名会使文章增色添辉,让人能“望文生义”^[29],起到多方面的作用,如揭示文章的主要内容、激发读者的阅读兴趣等。

题名可在文章写前拟,也可在文章写后拟;不要太长,一般不超过 25 个字;必要时可加副题名,另行排一行。但是,最好不设副题名,仅在靠正题名无法完全表达想要表达的意思时加设。同时,要注意避免副题名大于主题名。

所拟题名涵盖的内容要与文章论述的问题相一致。要避免题名范围过大(大题小作),或者是拔高:“……机理研究”、“……系统”、“……的理论”、“……机理”、“……的规律(或模型)”;也不要千篇一律:“……初步研究”、“……地质特征”、“……探讨”;更不要文不对题。

题名中不要使用同行不熟悉的外来语、缩略语、符号、代号等非公知公用词语。

(2)作者署名、工作单位^[3,30]及作者简介。

作者应当是选定课题和确定研究方案的直接参与者;在具体的研究工作和撰写文稿等方面对其中的全部或部分作出主要贡献,并能对文章负责的人。

作者署名是作者拥有著作权的声明。作者向社会声明其对该作品拥有著作权,同时也表示文责自负的承诺。署名者对作品(论文的内容(包括数据、资料)、观点、结论)负有责任。对文中内容未曾参与之人是不能随便署名的。另外,署名也是为了方便读者向作者提出询问、质疑或请教等时联系。

作者署名排在题名的下方。作者为多人时,应按每人的贡献大小依次排列,并以逗号分隔。

工作单位列于作者署名的下方,包括单位全称、所在城市和邮政编码。单位名称与城市之间用逗号分隔,城市名称与邮政编码之间空一个字符。整个项目用“()”括起来。

不同工作单位的作者,应在姓名右侧加注数字序号(上角标),其序号与工作单位的序号相同,以标

示作者与工作单位之间的对应关系。

第一作者通常对文章负有主要责任,所以应将第一作者有关情况进行简要介绍,并置于文章首页的地脚处,便于读者与作者进行联系与交流。作者简介的编写格式:姓名(出生年份-),性别,技术职务,学位,从事的技术工作或研究方向。通信地址;邮政编码;E-mail 等。如有通信作者,也应编写简介。

(3)中文摘要(提要^[3]、概述^[25])。摘要是全文的简明要点,目的是使读者尽快了解文章内容,以便决定是否精读全文。科技论文的摘要分为指示性摘要、报道性摘要、报道一指示性摘要 3 种类型。地质科技论文的摘要多为报道一指示性摘要。内容可包括:研究的对象、研究的主要内容、研究方法、结论、适用范围,该研究的创新之处及意义。具有自明性和独立性^[30]。

编写摘要时需要注意:①不要急于先写摘要,可以等文章写完后归纳提炼;②要用第三人称主动语态,不要使用“本文”、“本人”、“笔者”、“作者”等第一人称作;摘要只分层次,不分段落;③摘要中应排除学科中的常识性内容;不要把应在引言中出现的背景性内容写入摘要;④不要把摘要写成文章的引言,摘要是文章内容的“精华版”;不要在摘要中对论文内容作诠释或评价;⑤摘要应使用规范的名词和术语,不用数学公式和化学结构式,不加插图和表格,不加参考文献,不要用缩略语、简称和代号;⑥摘要不是论文结论的重复或翻版,所写内容应着重反映作者强调的观点,与文章主体内容信息量相等;不要过简或过繁,以 100~300 字为宜。⑦论文摘要就像是论文时“简历”,其写的好坏在某些情况下会影响其初审,要用心写好论文的摘要。

(4)关键词。关键词是能反映论文主题的指引性词语。关键词^[30]是从题名、层次标题和正文中抽取出来的能反映论文主题内容的名词或词组,不要使用英文缩写代号作为关键词;尽量结合《汉语主题词表》、新学科及新技术重要名词术语中选用。每篇文章以标注 3~8 个关键词为宜,并尽量按抽取顺序排序,其间用分号相隔。

标注关键词可便于文献的检索。用关键词作为检索入口搜索相关的专业信息已经成为网络检索的常用方式,它对于论文的交流与推广具有重要的作用。

(5)引言(前言、导言)。引言即论文的“开场白”,具有引导的作用,是一篇论文的开头部分。通

过引言可了解论文写作的来龙去脉和作者的意图^[25]。要以简短的篇幅介绍论文的写作背景、同领域前人工作或研究的情况、目前研究的热点、存在的问题;点明本文的理论依据、研究方法和内容,预示本研究的结果、意义和前景。

地质科技论文的引言^[30]可以从以下方面简述:研究(工作)区的位置或行政隶属、前人的相关工作及成果、存在的问题;本项研究的必要性、研究的方法、技术路线、预期目的。上述各项不要求全、也不要详述,只要点到即可。

引言的写作需要注意:①引言部分不宜太长,通常有2~3个自然段即可;②对前人的工作成果应该实事求是,客观评价;对于自己的成果认识尽量不作评价,因为读者会对文章有客观的学术评价的;③了解前人研究的成果与不足,有助于作者在一个较高的起点上开展研究;提出本次研究的必要性、预期的目的,可以提高读者的关注度。

(6)正文。正文是论文的主体部分,针对引言提出的问题加以分析和论证。这一部分是作者研究成果的学术性和创造性的集中展现。

地质论文的正文(主体^[29])主要包括:叙述地质事实,归纳和解释地质现象和各类测试数据,用已有的地质理论或地质模型进行推理和讨论,得出相应的地质结论^[30]。正文的写作可根据内容的不同而有所差异^[30];文章要“摆事实,讲道理”^[29]。“摆事实”就是要介绍相关的地质背景,交代观察角度、尺度、方法或实验过程;阐述观察到的地质特点、测试数据或实验的结果。“讲道理”则是在应用现代地质理论和高新技术方法开展高水平的观察、测试,结合各种地质资料,推导或演绎出相应的地质认识和地质规律。正文的写作可以采取先“摆事实”、再“讲道理”的写法,也可以采用夹叙夹议的写作手法,主要依作者的写作习惯或叙述需要而定。

正文的表述一般由层次分级标题引导论述。层次分级多为3级或4级(如“1”,“1.1”,“1.1.1”);各层级的标题要简短明了,同一层次的标题语句结构尽可能一致,以便于阅读和记忆;要避免下级标题与上级标题相互重复。

写作时要尽量追求正文的内容翔实、论点明确、论据充分、文字简练。地质科技论文中常常会用到图、表和公式。图、表和公式要根据文字表达的需要而设置,与文字叙述对应。

(7)结论(讨论/建议)。结论(结语)是对整篇文章的最后归纳,要与论文的相关内容紧密联系,结论

是作者研究的主要认识与成果,而不是文中各部分的简单重复^[30]。结论要直接、明确,要与正文内容配套,不能随意。对于解决了的问题要明确下结论,对于尚未完全解决而应作进一步研究的问题要指出来。结论可以分为几方面列出^[29],表述中不要进行自我评价^[15]。

讨论与建议^[30]。地质学中的观点问题,需要多方探讨才能在学界达成共识。任何一项研究都不可能解决所有的问题,对于一些观点对立、一时不便作结论的问题可以设立“讨论”部分,介绍各自的观点与认识,并将自己的倾向性意见加以阐述。对于下一步的研究重点和主攻方向可以提出建议,为后续的工作提出参考意见。

(8)致谢。致谢部分是对参与了某些工作或提供了某些支持和帮助,但又不宜参与署名的人员的肯定与感谢;在地质科技论文中,致谢^[30]的范围通常包括对本文撰写提出过有益建议,参加过部分工作,承担过某些任务,或给予过技术资料、信息、物资或经费帮助的同仁或单位。

致谢不是论文的必要组成部分。致谢多置于结论之后,单独构成一段。

(9)参考文献。科研工作是在前人的工作基础上进行的,科技论文的撰写多要参考前人的科研成果,这是科研工作连续性的表现。科技论文中列出参考文献^[25,29-30],一是表示对前人工作成果的尊重,二是表明作者言之有据,三是证明自己的工作是在什么样的起点上的。

参考文献一般置于正文之后,著录方式^[33]有2种。《地质找矿论丛》的参考文献采用“顺序编码制”,即按照所引文献在文中出现的顺序以阿拉伯数字连续编码,在引用处以上角标标示,文后按序号逐条著录,参考文献的著录格式要符合相关的国家标准(文献^[33])。

在参考文献著录时需注意:①所引文献是作者阅读过的、并在文章中引用了文献中的相关内容;②参考文献中开列已经公开的文献,对于尚未公开的文献资料多采用注释或随文脚注的方式著录;对于不能公开的资料则不允许在文章中引用;③不同的期刊对参考文献的著录格式有所不同,作者在撰稿前一定要了解拟投期刊的《征稿启事》,要按照期刊的要求进行著录。

作者应当重视参考文献的引用和著录^[19],因为这会直接影响稿件的质量。高水平的论文往往是在较新的、高水平的文献基础上进行自己的创新性研

究的,其引用的文献多能反映同领域研究的现状与最高水平,可见参考文献可以体现作者对国内外研究现状了解的程度,所以一些专家在审稿时特别留意文章的参考文献部分。参考文献的数量根据作者的工作实际而定,各期刊并没有硬性规定,但据统计,地质学的专题研究类论文的参考文献多为10篇以上,综述类论文则相应较多,对于学术动态的内容最好参考近期发表的文献。

(10)英文摘要。英文摘要包括题名、作者署名、工作单位、摘要和关键词,其项目要与中文摘要相对应;英文摘要部分的位置各刊不一,《地质找矿论丛》将英文摘要部分统一安排在参考文献之后。

1.2.3 科技论文中的图和表

科技论文中经常使用插图、表格、公式、化学式等用来表达相关的内容。插图和表格具有自明性和可读性的特点,可以替代用许多文字才能叙述清楚的情况;在进行事物的分类研究与对比时,表格能够很好地反映地质数据的变化特征和规律性特点;图件可以直观、形象、准确地表征事物的地质属性^[30]。作者在撰稿时需了解期刊中图、表的编制要求和规范,以便提供符合要求的图和表;论文中的插图、表格、化学式等的符号表达要符合有关规范^[15]。

(1)插图:地质科技期刊中的插图主要分为各种地质图、素描图、地质—地球化学图解、图像(如野外照片、实物照片、显微照片、遥感图像等)等类型,在编制插图时需要注意:①插图主要起示意作用,故而对地质图的内容要有所取舍,着重表达与文章有关的主要内容,不要把地质报告的附图直接压缩到一幅插图中,造成图的负担过重和清绘的困难;②图序应连续编号,图题应简明扼要,中英文对照;图序和图题置于插图的下方;③插图应布局合理、比例适当、大小适中;线条应按类区分,粗细均匀;④坐标图的量和单位符号分别置于纵、横坐标的外侧;⑤图幅的大小(尤其是宽度)要考虑排版的方便,如占单栏的宽度,则图宽 $\leq 8\text{ cm}$;图宽 $\geq 12\text{ cm}$ 的要通栏排;⑥插图的要素齐全,如方位指示、线段比例尺、图例等;⑦图例编号排列,其说明统一置于图名的下方;⑧照片要求图像清晰、层次分明、反差适中。

(2)表格:表格采用“三线表”,必要时可加辅助线。在编排表格时需要注意:①表格在正文中一般是纵向排列,为阅读的方便,尽量不使用卧排表格;②表序要连续编号,表题要简明确切,中英文对照;③表中的数字不带单位,其单位(包括百分号)标示在项目栏中;若所有栏目或多数栏内的单位相同,可

将量和单位统一置于表格下方的表注中;④表内数字尽量居中对齐,相邻栏中数字或内容相同也应一一标注,不用“同上”“同左”“同右”;表内“空白”代表未测或无此项,“-”代表未测出,“0”代表实测结果为零;⑤表中需要说明的事项,可集中置于表格下方的表注中。

1.2.4 科技论文的词语表达

科技论文要用科学的语言来表达^[16]。用语要准确、鲜明、贴切,多用主动句和复合句;内容表达要精准周密,忌用模糊不清的词语表述^[15];

科技论文中用语要规范化,要用书面语言表述,不要用“口语化”的文字;专业术语尽量采用经审定的科学术语,不要使用代号、缩略语等;物理量的量名称、量单位及其符号要按国家有关标准(文献[34-38])的规定使用;数字使用^[39]要正确区分阿拉伯数字和汉字数字;要正确区分连字符、一字线及浪纹线^[40]在表示连接作用、时空及数值范围的用法……有关的写作规范问题本刊另有专文介绍。

文章撰写时要字斟句酌、反复修改、精益求精^[16],使论文中的编排和格式既符合国家标准的要求^[32-42],又有很好的可读性。文章写好后,最好请有文章撰写经验的同事看一下,请他们从文字和专业两方面提出改进的意见,再行投稿。

2 投稿

科技论文只有公开发表,为他人所利用,其成果才能获得社会的认可。论文要在期刊发表,投稿是第一步^[27]。要想提高论文被录用的机率,认真组织好自己的论文、研究拟投期刊的办刊特点、加强与编辑部的沟通就成为重要的前提条件^[16-25]。

科技期刊按其属性的特点可以进行不同的类型划分,可以按所属的学科划分,也可按语种划分……。目前,期刊管理部门将我国的科技期刊分为5大类^[27]:综合类期刊、学术类期刊、技术类期刊、检索类期刊和科普类期刊。地球科学的科技期刊多为学术类期刊。

2.1 了解拟投期刊

作者在撰写地质科技论文之前,就应当确定自己的文章将来的投向,并对目标期刊有一定的了解。需要了解的内容有:①期刊的报道范围:每一份期刊都有自己的办刊特色和刊载范围(学科专业和研究领域),从期刊介绍和其栏目设置就可以了解报道范

围的情况,一些专业期刊在报道范围上有一些限制,比如《地质找矿论丛》目前就不包括煤田地质、测量等专业领域的报道;②期刊的知名度:是同学科中的知名期刊,还是一般性期刊;期刊的口碑如何,你周围的作者心目中对这个期刊的印象如何;③期刊的出版状况:包括出版周期、作者群和读者对象、稿源情况、审稿周期、发表周期、收费情况等^[20-21];④期刊对作者或稿件的某些限定:有的科技期刊对于作者的工作单位或地域有所限定,如有的期刊不收外单位或外系统单位的稿件,有的期刊不收省外作者的稿件,有的期刊不收省外内容的稿件;作者对这类限定一定要了解清楚,以免进入投稿的“禁区”;⑤期刊对稿件的要求:在正式写作前,一定要仔细阅读期刊的“征稿简则”,了解期刊对于稿件的撰写格式方面有哪些具体的要求,这样才能使论文符合期刊的各项技术要求。

2.2 选择合适的期刊

一般来说,同一学科的科技期刊往往有一批可供选择,我们不妨先选择出3~5种较为合适的期刊作为备选,然后再从中挑选出1~2种期刊作为投稿的目标,通过对比、沟通和进一步了解,最后选出1种期刊作为投稿的对象。

在挑选投稿期刊的过程中,要考虑以下几方面的因素:

(1)选择与自己的学术水平相匹配的期刊。每位作者的学术水平是存在差距的,写文章的经验也不尽相同,作者应当从实际出发,客观估价自己的学术水平,挑选与之相当(或略高)的刊物投稿是明智的决定,尤其是新手更要对所投期刊慎重选择,不要目光只放在高层次期刊上,文章能够发表与同行交流才是硬道理。与其一次次收到退稿信而使信心被不断挫伤与消磨,还不如积一次次的“小胜”而激发继续创新登攀的勇气与力量。

(2)选择的期刊与本单位要求的期刊层次相适应。近年来,一些院校和单位规定了学生或员工发表学术论文的期刊层次标准,比如SCI期刊、中文核心期刊、中国科技核心期刊、进入××统计源或××数据库的学术期刊等。作为作者,确实要认真考虑本单位的这些规定,在规定层次内挑选期刊。

(3)期刊的读者往往也是选择的重要因素。论文的发表是给同行阅读与交流的,一篇文章发表后如果长时间没有读者,将是作者的失败。因此,选择期刊也要考虑读者这个因素。在同样的学术层次内,选择那种与自己的专业为主打栏目的期刊为上

策;有些期刊虽然有类似的栏目,但属于边缘化的栏目,同专业的读者可能就要少一些。

在选择期刊的过程中,要通过阅读期刊的文章和征稿启事、向熟悉情况的同事咨询、向期刊编辑部咨询、通过期刊网站或学术数据库查询等方式了解期刊的具体情况,使自己很快将投稿的目标确定下来。

2.3 与编辑部保持联系

作为论文的作者,能够经常与期刊编辑部保持联系是非常重要的。一方面,可以使作者及时了解期刊的一些实时状态;另一方面,许多编辑还对学科的学术动态有所了解。通过与编辑部的联系,为作者的科研工作及下一次的投稿都会有所帮助。

稿件投出后,作者要主动与编辑部取得联系^[23],及时跟踪了解编辑部对稿件处理的进度,及时协助编辑作好稿件的补充与修改等事项。

稿件经过审稿后,会有3种处理意见:录用发表、退回修改和退稿。无论作者的文章遇到哪种情况,都应积极地配合编辑部作好后续工作。

(1)对于被录用的稿件,作者要及时了解稿件将安排在哪一期刊出、版面费何时缴纳、稿件尚还有没有需要补充或完善的地方。对于将要长时间出差或到野外一线工作的作者,最好将有关情况与编辑部沟通,并委托联系人协助办理有关的事项。在出版过程中,编辑部若需要作者参与校对时,作者应按校对要求认真校稿,并及时寄回编辑部。

(2)对于被退回修改的稿件,编辑部一般会把修改意见告之作者,供作者在修改时参考。作者要认真阅读修改意见,逐项修改;对有疑问的问题及时与编辑部沟通;对于审稿意见中与自己认识不一致的地方,可以向编辑部申诉自己的看法,争取获得审稿人和编辑的理解和支持。退修的稿件,一定要在限期内修改完成并寄回编辑部,并附上论文修改的说明,让编辑明白作者修改的意图。

(3)对于被退稿的稿件,作者应当研究一下退稿的理由。目前,许多期刊的稿件较多,无法满足所有合格稿件的发表要求,所以有一部分稿件被以“期刊版面有限”的理由退稿;有的稿件因为专业方向与期刊的报道范围不一致,故而被以“文章不属本刊报道范围”为由退稿;退稿的另一个主要原因是因为稿件的质量存在问题,未能达到该期刊的基本要求,比如认为结论与论据不相符合、论据不足或不可靠、数据存在问题、文章论述中语言逻辑不清,等等。遭遇退稿时,作者要冷静下来,既不要埋怨他人,气愤不已;

也不要灰心气馁,就此搁笔。不妨仔细分析一下稿件未能被用的原因^[20],或许能从退稿意见中找到修正错误、提高学术水平的“金钥匙”呢!要结合审稿意见进行修改或重新组织文章,然后再次投稿,或改投其他期刊。

2.4 投稿的方式

传统的通过邮局寄送手抄稿件的投稿方式现在已被数字化的网络投稿方式取而代之。目前常用的投稿方法有 2 种,即通过期刊编辑部的 E-mail 信箱投稿、通过期刊的网站或其他投稿网站投稿。

如果编辑部没有特别的要求,作者一般要采用 Microsoft Office Word 将稿件录入,并进行文字、插图和表格的编辑;稿件通栏排版并注明页码;数学公式采用公式编辑器录入。

论文如受到各类基金项目、部(省)级以上的科技项目资助,应对被资助项目进行标注,标明项目种类和项目编号。

文章编辑完成后,要仔细校核论文的每一细目:页码、图表编号与正文中的编号要对应,文中的文献编号与参考文献的序号应当对应;缩写词形式要前后保持一致;检查公式、图表中的错误;仔细阅读文字,改正病句和错别字;再阅读一遍期刊的“征稿启

事”,核对稿件的撰写格式上是否要素齐全^[15],符合期刊的各项要求。

投稿时,一定要向编辑部留下作者的联系方式(包括详细地址、电子信箱、联系电话等),最好向编辑部发一封“投稿信”,信中主要介绍稿件的一些背景材料、文章的创新点及重要的观点(或最有价值的地方),以此引起编辑对文章的兴趣与关注,争取一些“印象分”。

2.5 举例:《地质找矿论丛》的投稿程序

《地质找矿论丛》是学术类地球科学期刊(季刊),主要刊载矿产地质及其相关领域最新科研成果。

目前,《地质找矿论丛》有 2 种投稿方式:①通过《地质找矿论丛》网站的投稿系统投稿(<http://dzz-klc.cnjournals.cn>);②通过编辑部的 E-mail 信箱投稿(E-mail: luncong@163.com 或 luncong@yeah.net)。

(1)通过《地质找矿论丛》网站的投稿系统投稿。进入《地质找矿论丛》网站;进行作者登录/注册;按照作者投稿导航的指引进行稿件投送(图 1);投稿成功后会接到相关的收稿通知(电子邮件)。作者需要与期刊签署论文使用权授权书,然后进入审稿程

《地质找矿论丛》网站投稿系统 投稿流程

1、注册成为作者(新用户注册):

a. 进入《地质找矿论丛》网站 <http://dzzklc.cnjournals.cn> 首页 **作者** → b. 新用户注册 → c. (填写)注册信息表 **注册** → d. 提示注册成功(关闭网页) **退出系统**

2、激活作者账户:

a. 查看作者 新用户注册 邮箱中的“注册成功提示”邮件 → b. 按提示激活作者账户 双击账户网址 <http://.....> → c. 提示激活成功(关闭网页) **退出**

3、投稿:

a. 进入《地质找矿论丛》网站 <http://dzzklc.cnjournals.cn> 首页 **作者** → b. 输入 用户名、密码 **登录** → c. (作者信息有变化更新) **下一步** → d. (系统) 作者工作区—稿件管理 **投稿** → e. (阅读) 作者投稿必读 **下一步** → f. (阅读) 投稿论文版权转让协议书 **同意** → g. 上传(论文)文件 **插入全文** → h. **浏览** 待上传文件路径 → i. 确定上传文件 **打开** → j. **上传** 已打开文件 → k. 文件上传这.....等待 → l. (无 附件添加上传) **下一步** → m. 完成(填写/核对)系统提取稿件信息 **下一步** → n. (无 申请推荐/申请回避审稿人) **下一步** → o. 再次 核对/修改确认稿件信息 **提交** → p. (阅读) 投稿完成提示 **退出系统**

注:如果你还未注册成为本刊作者,或者是第一次使用本刊网站投稿系统投稿,你需要从头做起;如果你已注册成为本刊作者,从投稿步骤开始即可。投稿完成后,请你按“投稿完成提示”中的要求完成相关工作!

图 1 网站投稿流程

Fig. 1 Flow chart of paper contribution

序。作者可在网站下载或打印“论文著作权专有、许可使用和独家代理授权书”,填写后以图像的格式用信箱或信件发至编辑部。

(2)通过期刊编辑部的 E-mail 信箱投稿。将录入好的 Microsoft Office Word 文档以电子邮件附件的形式发送到期刊编辑部信箱;插图最好用 Corel DRAW 软件绘制,除与文字混排外,还应保存为 Corel DRAW 9 的版本格式单独发送,以方便修改。

期刊编辑部提倡采用网站投稿系统投稿,随着网站建设的不断完善,作者、编者、读者之间的互动将更为便捷与期刊编辑出版的各项事宜均可在此平台上完成,从而实现期刊的 OA 办公。

3 撰写论文和投稿时需注意的问题

(1)论文的选题要选择自己最为熟悉的领域,这是最明智的^[19],只有熟悉,才会有所感悟,才能有素材可写;选题时不要盲目地写“大题目”,其实在一篇论文中把一个具体的问题谈深入了、议透彻了就可以了,尤其对初次写作时更需要注意这一点。

(2)论文中的各种数据与文章内容要密切相关,是支持文章主要观点的重要证据。同时,数据本身也需要一定的质量和精度。在稿件中,有必要对样品数据的来源和测试背景有一个简明的叙述,比如样品的采集方法、采样位置,样品测试的单位、测试方法(仪器)、仪器精度和标样和测试条件等^[29];要避免使用原始数据误差过大、缺乏代表性的样品数据^[28];对蚀变岩石的挥发组分要进行校正^[28];对于不同测试标准而获得的数据在进行相关结果对比前必须进行数据的校正^[28];数量极少的数据或质量没有保证的数据都很难支持文章的论点,还会引来读者的质疑。

(3)科技论文要保守国家秘密及商业机密。在文章中不得出现涉及国家秘密的文字、数据和图件,对于文章中涉密的内容要进行严格的技术处理,而且要经本单位的审查后才能投稿。对于有合同约定不得向非合约方透露或公开的研究内容,也不能单方面撰写文章发表。对于作者的职务研究成果,其中涉及的本单位规定的核心技术和不允许公开的部分,作者也不可擅自撰文发表。

(4)要加强自身的科研道德修养,自觉抵制各种学术不端行为。各种形式的剽窃、不当署名、一稿多投等现象都属于学术不端行为。目前,许多科技期

刊都要对稿件通过“科技期刊学术不端文献检测系统(AMLC)”进行文字比对检测,文字重复率过高的稿件将被弃用;多篇稿件发生文字重复率过高的作者将会进入期刊的黑名单。每一个作者都要尊重他人的研究成果,合理引用前人文献,遵守科研道德规范,从我做起,共同营造一个纯洁的学术环境。

(5)论文从投稿到出版有一个过程,大量的稿件也需要有个排队等候的时间。所以作者必须要把投稿的时间掌握好,不要“临时抱佛脚”,给论文发表留出充分的时间。

4 结语

投稿论文的质量不高、内容重复、格式不符或是对所投期刊的情况不了解,是造成科技论文被拒的主要因素。作者的稿件被拒之后,先别忙着“找关系”,而是要沉下心来找原因。学术问题要用学术的方法去解决,要在文章本身多下功夫才是正途。科技论文比拼的是科研水平和学术修养,而提高论文质量的关键不在于如何“编造”,而在于如何去“创造”。从这个意义上说,创新才是科技论文的生命之源。

致谢:本文承蒙余和勇主编审阅,并提出修改建议;文中引用了许多前人的材料,在此表示真诚的谢意!

参考文献:

- [1] 舒子亨,陈汝娟. 科技论文的特征和写作[J]. 内蒙古水利, 1996(2): 48-55.
- [2] 陈宗礼. 科技论文的特征与写作技巧[J]. 价值工程, 2011, 35: 294-297.
- [3] 萧忠敏. 关于科技论文的写作[J]. 炼钢, 2005, 21(1): 58-61.
- [4] 高时阔,黎文丽,郭开选,等. 科技论文文体结构所体现的美学特征[J]. 编辑学报, 2006, 18(3): 173-175.
- [5] 马存信. 浅谈科技论文的写作[J]. 太原科技, 2000(6): 20-21.
- [6] 冯超. 关于撰写科技论文的几个问题[J]. 江西气象科技, 1994(4): 51-53.
- [7] 李晓东. 科技论文的选题与写作[J]. 内蒙古气象, 2002(4): 9-10.
- [8] 谢文安. 谈谈科技论文中文摘要的正确撰写[J]. 湖南地质, 2001, 20(4): 246.
- [9] 杨梅珍. 谈科技论文中文摘要的编写[J]. 宝石和宝石学杂志, 1999, 1(3): 61-62.
- [10] 林晓霞. 论科技论文的中外文摘要写作[J]. 科技情报开发与经济, 2007, 17(3): 83-84.

- [11] 岳延红. 科技论文摘要写作要点分析——以 SCI 源期刊为例[J]. 中国科技信息, 2010(5): 183-185.
- [12] 杨开宇, 白鲜萍. 科技论文附加部分的写作[J]. 内蒙古大学学报: 自然科学版, 2000, 31(3): 329-332.
- [13] 赵秀珍, 印莉娟. 科技论文的写作与发表[J]. 北京理工大学学报(社会科学版), 2001, 3(1): 90-92.
- [14] 钟似璇. 英语科技论文写作与发表[M]. 天津: 天津大学出版社, 2004.
- [15] 王辉. 从编辑实践谈科技论文写作与投稿[J]. 西安石油大学学报, 2007, 22(6): 110-114.
- [16] 刘万才. 提高科技论文投稿命中率的几点做法[J]. 中国农技推广, 2007(3): 48-49.
- [17] 胡曼辉. 规范科技论文写作提高投稿的命中率[J]. 中南林学院学报, 2001, 21(4): 92-95.
- [18] 沈平. 提高科技论文投稿命中率的方法[J]. 安徽冶金, 2002(4): 59-60.
- [19] 郭庆华. 如何提高投稿命中率[J]. 晋图学刊, 2001(2): 65-67.
- [20] 邓丽洁, 王丽萍, 阎宁. 如何提高论文投稿的命中率[J]. 中国临床医学影像杂志, 2000, 11(6): 456.
- [21] 陈界, 冯泽伦. 如何提高医学图书情报论文的投稿命中率[J]. 中华医学图书情报杂志, 2002, 11(4): 59-61.
- [22] 施纯, 彭润松, 王映红. 怎样提高科技论文投稿命中率[J]. 海军医学杂志, 2004, 25(1): 87-89.
- [23] 刘洪武. 如何提高医学科技论文的投稿命中率[J]. 医学信息, 2005, 18(10): 1329-1331.
- [24] 邹珊, 刘冰. 如何提高向国际期刊投稿的命中率[J]. 中华医学图书情报杂志, 2002, 11(1): 17-18.
- [25] 欧阳晓黎, 牛燕平, 刘宏波. 从期刊评价指标看, 如何提高向 SCI 源期刊投稿的命中率[C]//第二届全国核心期刊与期刊国际化、网络化研讨会论文集, 2004: 108-110.
- [26] 刘金芝. 利用图书馆学科优势正确认识和利用 SCI[J]. 图书工作与研究, 2010(7): 91-93.
- [27] 高继红. 硕士研究生科技论文投稿中应注意的问题[J]. 太原城市职业技术学院学报, 2010(10): 1-3.
- [28] 季绍新. 谈谈地质科技论文的写作[J]. 火山地质与矿产, 1995, 16(4): 95-98.
- [29] 徐备. 地调工作者怎样写科技论文[EB/OL]. (2003-02-05) [2012-10-18]. <http://www.yichang.cgs.gov.cn/Html/ke-jilw/5393529126.html>
- [30] 于兴河, 郑秀娟. 地质科技论文的撰写方法[J]. 中国地质教育, 2005(2): 19-23.
- [31] 陈浩元, 郑进保, 李兴昌. 科技书刊标准化 18 讲[M]. 北京: 北京师范大学出版社, 1998.
- [32] 国家标准局. GB 7713—87 学术论文的编写格式[S]. 北京: 中国标准出版社, 1987.
- [33] 中国国家标准化管理委员会. GB/T 7714—2005 期刊文后参考文献著录规则[S]. 北京: 中国标准出版, 2005.
- [34] 全国量和单位标准化技术委员会. GB 3100—93 国际单位制及其应用[S]. 北京: 中国标准出版社, 1994.
- [35] 全国量和单位标准化技术委员会. GB 3101—93 有关量、单位和符号的一般原则[S]. 北京: 中国标准出版社, 1994.
- [36] 全国量和单位标准化技术委员会. GB 3102.12—93 特征数[S]. 北京: 中国标准出版社, 1994.
- [37] 全国量和单位标准化技术委员会. GB/T 14559—93 变化量的符号和单位[S]. 北京: 中国标准出版社, 1994.
- [38] 中国国家标准化管理委员会. GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法[S]. 北京: 中国标准出版, 2005.
- [39] 中国国家标准化管理委员会. GB/T 15835—2011 期刊数字用法[S]. 北京: 中国标准出版, 2011.
- [40] 中国国家标准化管理委员会. GB/T 15834—2011 标点符号用法[S]. 北京: 中国标准出版, 2012.
- [41] 国家技术监督局. GB 958—89 区域地质图例(1 : 50000)[S]. 北京: 中国标准出版社, 1990.
- [42] 国家质量技术监督局. GB/T 17412.1—1998 岩石分类和命名方案 火成岩岩石分类和命名方案[S]. 北京: 中国标准出版社, 1998.

Writing of paper and the contribution to and adoption by geological academic journals

WANG Chuantai

(Editorial department of "Contributions to geology and mineral
resources research", Tianjin 300181, China)

Abstract: Geological academic paper is reflection of the geological work and study. Each writer hopes to publish his paper at public journal and is concerned with how to raise rate of adoption by geological academic journals. This paper introduces characteristics and types of geological academic papers and expounds structural elements of the paper and items to which attention should be paid during writing the paper and how to contribute the paper properly so as to raise the rate of adoption by geological academic journals.

Key Words: Geology; academic paper; writing; contribution; adoption rate