

科技期刊承担社会责任与提升影响力的创新路径

——《科技导报》创设《卷首语》栏目的实践及成效

王丽娜 陈广仁

科技导报社;《科技导报》编辑部;100081,北京

摘要 科技期刊不仅记载、传播和交流科学研究成果,也肩负着服务国家科技创新发展和科技强国战略的重任。《科技导报》选择以代表我国科学精英最高学术水平的院士群体为作者,创办了《卷首语》栏目,以吸引优质稿源,发挥服务国家科技事业的更大价值。阐述了《科技导报》卷首语栏目的创设与定位、组稿原则、录用标准以及所取得的成效。近20年的实践表明,卷首语栏目特色鲜明,既承担了传播科学精神、服务国家科技发展的责任,取得了很好的社会影响,也促进了期刊良性发展,提升了自身影响力。

关键词 科技期刊;栏目设置;约稿;优质作者;期刊创新;社会责任;影响力

Innovative paths for sci-tech journals to undertake social responsibility and enhance the influence: practice and achievements of the column *Foreword in Science and Technology Review*//WANG Lina, CHEN Guangren

Abstract Science and technology journals not only record, disseminate and exchange research achievements, but also undertake the great responsibility to accelerate the national scientific and technological innovation and to serve China's strategy of sci-tech powerhouse. To attract sources of quality articles and play a greater role in accelerating the national sci-tech development, *Science and Technology Review* has launched the column *Foreword*, inviting academicians who represent the highest academic level of China's sci-tech elite as the authors. This paper has elaborated on the creation and positioning of the column, the principles of soliciting for contributions, the acceptance criteria and its achievements. Nearly 20 years of practice shows that the column *Foreword*, with distinctive characteristics, has achieved a good social response by shouldering the responsibility of disseminating scientific spirit and serving national scientific and technological development, and also has promoted the sound development of the journal and its own influence.

Keywords scientific journals; column setup; paper invitation; quality authors; journal innovation; social responsibility; influence

Authors' address Editorial Department of Science and Technology Review, Science and Technology Review Publishing House, 86 South Xueyuan Road, Haidian District, 100081, Beijing, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2023.04.018

科技期刊传承人类文明,荟萃科学发现,引领科技发展,直接体现国家科技竞争力和文化软实力^[1]。科

技期刊是科研成果记录和交流的基本载体,是发现和培养科研人才的重要手段,在推动科技创新和国家创新体系建设中发挥着十分重要的作用^[2]。科技期刊是我国科技事业的重要组成部分,科技期刊不仅要提升自身的影响力,也要勇于承担社会责任,为中国的科技事业发挥更大的价值。

目前,我国科技期刊的数量与质量得到了快速发展,影响力逐年提高,但与国际权威科技期刊相比,质量与影响力差距仍然较大,优秀稿件外流严重^[3]。作者是科技期刊生存的基础,优质作者是推动科技期刊高质量发展的关键。科技期刊要想办出特色、办出价值、办出品牌,就需要有优秀的作者群^[4],要主动挖掘优秀作者。中国拥有9 100万科技工作者,科研队伍庞大,研究成果众多,国内科技期刊需要在吸引并留住优质作者上多下功夫,以提升稿件质量,发挥承担社会责任与推动科技发展的更大价值。

中国科学院院士、中国工程院院士是我国科技工作者中最杰出的代表,也是科技期刊重要的优质作者来源。长期以来,两院院士怀着强烈的爱国热情和神圣的历史使命,以求真的科学精神和精深的学术造诣,奋战在科学探索与技术变革的最前沿,为中国科技事业的发展作出了彪炳史册的重大贡献,是“国家的财富、人民的骄傲、民族的光荣”。他们对科技创新的贡献,不仅体现在取得丰硕的科技成果上,也体现在对科技事业的深刻思考、独到见解与真诚建言上。为吸引这一优质作者群体、发掘优质稿源、发挥服务国家科技事业的更大价值,《科技导报》(以下简称本刊)于2004年为这一优质作者群体开设了《卷首语》栏目,为他们提供发声的平台,每期约请一位院士就科技界某一学术重要问题、热点问题或突出现象、个人所在学科的研究动态及发展趋势发表见解,撰写评论性或寄语性文章,以期对广大一线科技人员和社会精英有所启发,对科研管理部门的决策有所助益。该栏目已运行了近20年,刊登了460余篇由两院院士撰写的卷首语文章,已成为院士弘扬科学精神、传播科技进步、贡献科学建言的重要平台^[5],受到学术界与期刊界广泛关注,在提升期刊影响力方面取得了良好成效。

本文基于本刊近20年的实践经验,阐述针对两院

院士群体设立《卷首语》栏目的举措与成效,以期为科技期刊编辑同行提供参考和借鉴,从而共同提升科技期刊质量与学术影响力,同时承担社会责任,增强为国家科技事业服务的价值。

1 栏目的设置与定位

两院院士是对我国科技做出重大、创造性成就和贡献的群体,代表了我国科学精英的最高学术水平。有研究显示,在当选院士之后,其论文产出力与论文影响力均显著增加^[6];而且,院士的研究主要聚焦在国家高科技前沿技术和重点领域^[7]。在取得卓越研究成果的同时,他们对科技前沿、卡脖子技术、科技人才培养、科技机制体制等方面也有着深入、独特、高层次的理解与思考,这对国家科技的发展以及对科技管理者或一线科研人员有很强的参考价值。然而,常规学术期刊主要刊登他们的科研成果,较少展示他们对科技发展的相关思考,如果为他们提供展示平台,这些智慧就可以发挥服务国家科技发展的更大价值。

本刊设置的《卷首语》栏目,不仅主动为院士提供了可以自由发声、建言献策的平台,也为国家的科技力量集聚了专家资源,服务了国家科技的发展。

1.1 贴合办刊宗旨,突显本刊定位

期刊栏目是一期期刊办刊宗旨的反映,是其文章内容、性质、特色以及风格的体现。栏目设计的是否科学、有特色,关乎期刊的质量与整体形象。栏目可发挥导引作用,栏目设计得越清晰、越明确、越新颖,读者阅读的兴趣就越大^[8]。

本刊《卷首语》栏目紧密围绕办刊宗旨开设。2004年7月,本刊紧跟科技发展步伐,学习国外先进科技期刊《Science》和《Nature》的办刊模式,调整了办刊定位,由发表软科学论文为主的综合性科学刊物转变为以发表自然科学和工程技术各学科原创性研究论文为主的学术期刊,并设新闻、评论、建议等栏目,增加刊物可读性,力图办成一份有影响力、有特色、有品位的高质量、高层次、高水平的综合性学术期刊。在这种背景下,以两院院士为作者群体的卷首语栏目应运而生,就重大科技现象或事件、学科发展趋势及科研热点和前沿问题等,邀请院士发表见解和意见。

2014年8月,本刊再次调整办刊方向,跟踪重大科技成果、事件、前沿和热点,主要策划专题出版,使得期刊内容更为聚焦,注重专题的引领性,从而提高期刊的影响力。《卷首语》栏目也紧跟办刊方向,逐渐向与专题内容紧密相关的领域约稿。

1.2 发挥院士重要作用,呈现期刊价值

科学的发展与科学权威是联系在一起的,权威科

学家往往能够促进科学的发展。成为权威主要取决于科学家对科学知识的贡献与所得到的承认^[9]。两院院士大多是各个领域的权威科学家,他们不仅在科研工作中取得了丰硕的成果,而且常常对我国的科技创新、学科发展、科技体制等有着深刻的思考,也有着强烈的爱国情怀,他们的思想与科学精神是我国科技发展宝贵的财富。2021年,习近平总书记对广大院士提出了做“四个表率”的要求,即做胸怀祖国、服务人民的表率,做追求真理、勇攀高峰的表率,做坚守学术道德、严谨治学的表率,做甘为人梯、奖掖后学的表率。本刊《卷首语》为这些权威科学家发表智慧观点、做出“四个表率”提供了平台,为塑造文明社会、培育高素质科技人才以及社会发展提供智力支持,为推动社会的进步和发展注入智慧原动力。

1.3 发挥引导作用,体现期刊文化精神

期刊文化是期刊的精神和灵魂,是期刊持续发展的重要引擎^[10]。期刊文化是编辑出版中创造并建立的学术体系、价值观念、出版行为及风格的高度体现。《卷首语》依靠院士群体,高度关注前沿科技发展、倡导科学精神、注重学风道德建设、弘扬科学人文精神,刊发具有站位高、质量高、引领性强的内容,彰显了独特的期刊文化。同时,该栏目置于每期杂志的首页,引领整期内容,在体现期刊的文化精神中发挥举足轻重的作用。

2 组稿原则

2.1 服务国家重大需求的导向性

2020年9月11日,习近平总书记在科学家座谈会上提出了“四个面向”,即坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,不断向科学技术广度和深度进军。科技期刊担负着科技强国的使命,《卷首语》一直密切关注国家经济社会及科技发展中的重大需求,并根据产生的新问题与新方向、社会的新需要、国家的新政策与新要求等,及时有针对性地向院士约稿,以服务国家科技的发展。如:2018年,针对科技创新中存在的问题,邀请赵宇亮院士撰文,指出了阻碍科技创新的4大问题,并以《阻碍中国科技创新的“玻璃墙”》为题发表;同年中兴事件发生,邀请计算机领域的李国杰院士撰写了《“中兴事件”给科技工作的启示》,提出了3点建议,倡导我们要更加重视发展核心技术、产业供应链的安全和依靠本土企业发展高端产业。

2.2 学术引领性

院士是本学科领域的权威人物,具有较强的学术引领力。邀请院士从本学科领域的现状及存在问题入

手,分析凝练该领域发展的关键科学问题或重点研究内容,聚焦有科学价值的突破点,发表前瞻性、创新性的学术观点,不仅有利于解决现实中具体的科学技术问题,也为相关领域的研究人员提供了国际视野,指明了发展方向,有利于推动相关领域科研人员的研究工作,从而推动该学科的发展。如,京沪高铁建设总指挥卢春房院士撰写的《中国高铁技术发展展望:更快、智能、绿色》,指出了今后几十年中国高铁技术的主要发展方向。

2.3 弘扬科学家精神

2019年,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》,要求大力弘扬胸怀祖国、服务人民的爱国精神,勇攀高峰、敢为人先的创新精神,追求真理、严谨治学的求实精神,淡泊名利、潜心研究的奉献精神,集智攻关、团结协作的协同精神,甘为人梯、奖掖后学的育人精神。《卷首语》一直重视对科学家精神的弘扬。如,2018年初,即唐本忠院士刚获得2017年度国家自然科学一等奖时,就邀请他撰写《聚集诱导发光:团结奋进,结队翱翔》一文;2021年,钱七虎院士撰写了《建设科技强国迫切需要科学家精神》。这些文章展现了新时代科学家的爱国、创新、育人等精神,为增强文化自信、实现高水平科技自立自强注入强大精神动力,也有利于在社会中涵养优良学风,营造创新氛围。

2.4 当期统领性

自2014年起,本刊主要以专题形式出版,卷首语栏目也逐渐邀请所计划出版专题领域的院士,围绕本期专题撰写卷首语文章。如,2022年第6期出版的“国产化替代与科技安全”专题,卢锡城院士撰写了题为《科技自立自强是科技安全的基石》的文章,指出由“卡脖子”问题引出的“国产化替代”是应急举措,同时指出本期专题从新型举国体制、科技安全、芯片、战略材料、工业软件等方面,深刻分析了面临的问题,体现出对当期专题的统领性。

3 审稿和录用标准

《卷首语》的文章在审稿时,除了需具备服务国家重大需求的导向性、学术引领性、弘扬科学家精神以及当期统领性之外,还要保证其具有权威性、可读性,或对未来相关领域的发展进行预言或展望,或提出高屋建瓴的建议等。

3.1 内容的权威性

权威,在《现代汉语词典》中的解释为令人信从的力量和威望,在某个范围内享有威望的人或事物。两院院士是在各个领域作出重要贡献的科学家,有很高的学术影响力,是所在领域的权威专家。院士撰写的

卷首语,虽作者权威但不等于其撰写文章内容的权威,仍然需要通过审稿来判断文章在创新性、科学性与应用性方面是否为权威性的高质量文章。

3.2 较强的预言/展望性

院士群体普遍具有广阔的学术和社会视野,在长期学术研究中能够辨别关键的科学问题,往往对科学研究具有前瞻性和预见性的学术洞见。科学的预言对我国科技发展大有裨益,在审稿时,需要对文章的预言或展望性进行把关,以保证指出的相关学科未来发展或研究方向的科学性。

3.3 高屋建瓴的建议性

院士不仅在科研工作中取得了丰硕的成果,而且长年身处科研一线,具有广阔的国际视野,常常对我国的科技创新、学科发展以及科技体制等有着切身的体会与深刻的思考,因此能直指要害问题,直击痛点。他们在指出问题的同时,提出的切实可行的解决方法对我国科技发展更有指导意义。在审稿时,需要保证其建议具有可行性与实操性,避免空洞。

3.4 较高的可读性

《卷首语》的文章不仅面向科研工作者,还面向科技管理者,其读者群体较为广泛,因此,该栏目的文章需要具有较高的可读性,讨论的问题既不能过于专业,表达上也不能过于冗杂。对于细分领域专业问题特别学术性的讨论,并不适合作为该栏目的文章。

3.5 坚持问题导向,以正面引导方式揭示问题本质

科技向前发展,就会不断解决旧问题,同时产生新问题,问题和弊端在社会发展的任何阶段都无法避免,对此我们应有正确的认识。在阐述科技中存在的问题时,作者难免带有个人情绪,言辞激烈。因此,审阅建议性的文章时,在保证所提建议可行性的同时,还应注意其表达的理性与语言的简练。

4 栏目效果

《卷首语》刊登的文章类型主要分为科学精神、科学思辨、前沿热点、科技建言及科技传播等5类^[11],在传播科学精神、服务国家科技发展的同时,也取得了较好的社会影响,促进了期刊良性发展。

4.1 为国家科技发展建言献策,助力科技自立自强

《卷首语》密切关注国家需求,并紧跟科技前沿与热点,约请院士来撰写文章,既为院士提供了反映科学家呼声、充分发挥“四个表率”作用的平台,又能发挥院士们的智慧为国家科技发展服务。该栏目发表了很多为国家科技发展建言献策的文章,如:2018年,邀请赵宇亮院士撰写的《阻碍中国科技创新的“玻璃墙”》,反映了科技工作中长期存在的问题;2021年,邀请王

贻芳院士撰写的《时代呼唤新一轮科技体制改革》,指出我国新一轮的科技体制改革应该重点解决科研经费方面的几个问题,并提出了改进的管理办法;2022年,邀请李国杰院士撰写的《造就战略科学家梯队,培养科技战略意识》,提出了培养科技战略意识的5点建议;等等。其中,邀请赵宇亮院士撰写的《阻碍中国科技创新的“玻璃墙”》,刊发后国家科技体制改革和创新体系建设领导小组、中国科学院、科技部、国家自然科学基金委等部门对该文章进行了学习。

4.2 鼓励学术争鸣,推动学科发展

科技期刊如果以“共识”作为标准有选择地发表“正确”的稿件,拒绝发表有争议的稿件,就会致使学术气氛变得谨慎而保守,不利于科学发展和科技创新。争鸣性文章可以活跃学术气氛,激发创新思维,促进学科的发展与学术繁荣^[12]。发表观点鲜明、言之有据的评论性文章可以引导形成学术争鸣的环境^[13]。

《卷首语》倡导以评论性文章来形成学术争鸣的氛围。如,对于争论未停止过的转基因安全性问题,早在2007年,该栏目就发表了华中农业大学生命科学技术学院院长张启发院士撰写的《转基因作物将为中国农业发展提供根本出路》,指出了我国农业面临的严峻挑战、国内外转基因取得的新成果,从科学上分析了其安全性,倡导对公众普及教育,形成科学认识。这有利于形成探讨转基因安全性的氛围,有利于促进该领域健康发展。之后本刊发表了很多关于转基因方面各种观点的文章。

4.3 社会关注度高,期刊影响力得到提升

借助新媒体平台,可以有效提升科技期刊的影响力^[14]。《卷首语》的文章借助新媒体平台,受到社会的广泛关注,在新媒体平台上的阅读量也普遍较高。如,赵宇亮院士撰写的《阻碍中国科技创新的“玻璃墙”》,在本刊微信公众号发布后,阅读量当天就上万,是平日文章的几十倍,阅读量当年最高;再如,2022年在新媒体平台发布的本刊已刊发的文章中,阅读量排名前4的均为《卷首语》文章,分别为毛军发院士撰写的《一流大学与科技革命》、何雅玲院士撰写的《热储能技术在能源革命中的重要作用》、薛群基院士撰写的《创新海洋新材料,为国家海洋战略提供物质保障》,以及李国杰院士撰写的《造就战略科学家梯队,培养科技战略意识》。其中,笔者邀请毛军发院士撰写的《一流大学与科技革命》全网阅读量最高,为25.7万。《卷首语》文章的阅读量大大超出了普通的学术文章,提高了本刊的知名度与影响力。

4.4 与院士建立良好关系,促进期刊良性发展

有研究表明,缩短出版周期、拓宽传播渠道,科技

期刊可赢得作者信赖^[15];有效的沟通可以传递友好的信号,增强双方对合作关系的满意度和忠诚度^[16]。《卷首语》的文章出版周期较短,在组约稿件及修改稿件过程中,编辑与院士们的沟通密切友好,且在出版后会在新媒体平台二次传播,提升了作者的体验感,普遍得到院士们的信任。在之后对一些专题进行组约稿时,就更容易得到院士们的响应与支持,有利于组约到优质稿件。如,汪集旸院士在2012年年初为本刊撰写了《卷首语》文章;之后撰写的《中国大陆干热岩地热资源潜力评估》,被引量400多,位列本刊历来被引量的前5位;2023年,在汪集旸院士的支持下,本刊出版了“长三角地热”专题。可见,院士们的进一步支持又推动了本刊质量与影响力的提升,对科技期刊的发展形成了良性循环。

同时,有研究显示,院士群体的文章发表的导向对我国其他科技工作者有很大的示范引领作用^[6],院士的带动作用也会吸引其他科研人员的优质来稿。

5 结束语

特色是一本刊物的生命线,科技期刊要想长远发展,需要做出自己的特色。本刊《卷首语》选择为代表我国科学精英最高学术水平的院士群体营造“发声”平台,反映科技工作者呼声,弘扬科学精神,推动学科发展,并为国家科技发展与科技创新建言献策;内容丰富权威,特色鲜明,充分发挥了科技期刊为国家科技服务的责任与功能。此特色栏目也带动了期刊自身影响力的提升,促进了期刊良性发展。

科技期刊不仅要记载、传播和交流科学研究成果,也有责任服务国家科技创新发展和科技强国战略。科技期刊应结合自身特点,选择合适的特色之路,大胆创新,挖掘学术资源的无限潜力,充分发挥在建设科技强国中的作用和价值,为我国科技自立自强注入强大动力,为建设世界科技强国提供坚实支撑。

6 参考文献

- [1] 四部门联合印发《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》[EB/OL]. [2023-04-04]. https://www.cast.org.cn/art/2019/8/16/art_79_100359.html
- [2] 中国科学技术协会,教育部,国家新闻出版广电总局,等. 关于准确把握科技期刊在学术评价中作用的若干意见[A/OL]. [2023-04-04]. <https://stm.castscs.org.cn/gj/36586.jhtml>
- [3] 张铁明,颜帅,佟建国,等. 关于提高我国科技期刊学术影响力的思考[J]. 编辑学报, 2010, 22(2): 99

[下转第450页]

新,为期刊业的蓬勃发展带来了机遇与前景。我们通过参加学术会议、与编委会或学术专家交流等途径收集信息,尤其是运用国家自然科学基金项目查询系统和中国知网中的大数据,优化选题策划流程,实现选题策划由“经验判断”向“数据分析”转变,策划出更有价值、有创意的选题,吸引了读者关注并取得了一定的成绩。在今后的工作中,我们将守正创新,继续努力探索大数据在审核科研诚信问题、优化同行评议、论文精准推送等出版工作流程中的应用,为期刊发展决策提供数据支撑,推动期刊的数字化发展,进一步提高期刊的学术质量和影响力。

5 参考文献

- [1] 中国电子技术标准化研究院. 大数据标准化白皮书[EB/OL]. [2022-10-06]. <http://max.book118.com/html/2022/0930/8110130057004143.shtm>
- [2] 维克托, 肯尼思. 大数据时代[M]. 周涛, 译. 杭州: 浙江人民出版社, 2013
- [3] 刘俊, 张昕. 大数据视域下的科技期刊数据库建设[J]. 编辑学报, 2014, 26(1): 59
- [4] 陈伟. 《促进大数据发展行动纲要》解读[J]. 中国信息化, 2015(10): 11
- [5] 黄费连, 王文华. 实施大数据战略, 捍卫国家“信息边疆”[J]. 信息化建设, 2016, 11: 58
- [6] 林子雨. 大数据技术原理与应用[M]. 3版. 北京: 人民

- 邮电出版社, 2021
- [7] 杨弘. 基于邮件的科技期刊论文单篇精准推送服务的实现: 以《应用生态学报》为例[J]. 中国科技期刊研究, 2019, 30(7): 760
- [8] 蒋建斌. 大数据背景下同行评议的改进策略[J]. 中国传媒科技, 2021(8): 111
- [9] 夏登武. 大数据时代学术期刊的内容优化与价值重构[J]. 中国科技期刊研究, 2016, 27(3): 264
- [10] GRIGORIADIS N, AIBANI M, SIMEONIDOU C, et al. Recovery, innervation profile, and contractile properties of reinnervating fast muscles following postnatal nerve crush and administration of L-Dopa [J]. Developmental Brain Research, 2004, 153(1): 79
- [11] CHIONO V, TONDA-TURO C. Trends in the design of nerve guidance channels in peripheral nerve tissue engineering[J]. Progress in Neurobiology, 2015, 131: 87
- [12] 肖地生, 顾冠华. 正确处理学术期刊中的两对关系[J]. 编辑之友, 2017(1): 50
- [13] 孙嘉诚, 杨晓明, 仇嘉颖, 等. 虾青素通过抑制氧化应激延缓失神经肌萎缩[J]. 交通医学, 2020, 34(6): 564
- [14] 高申, 李国玲, 杜宇欣. “中国知网”在科技期刊选题策划中的应用[J]. 编辑学报, 2010, 22(5): 457
- [15] 胡育峰. 大数据在选题策划中的应用[J]. 出版参考, 2014(20): 17

(2023-03-21收稿;2023-07-05修回)

[上接第 442 页]

- [4] 罗燕鸿. 提高科技期刊作者体验感的有效途径[J]. 编辑学报, 2022, 34(5): 543
- [5] 中国科学技术协会. 大师之声: 院士论科技创新[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 2019
- [6] 刘俊婉, 郑晓敏, 王菲菲, 等. 科学精英科研生产力和影响力的社会年龄分析: 以中国科学院院士为例[J]. 情报杂志, 2015, 34(11): 31
- [7] 舒安琴, 张耀元, 邹小勇, 等. 2013—2019 年 101 位中国科学院增选院士在国内外期刊发表论文情况统计分析[J]. 编辑学报, 2022, 34(2): 174
- [8] 高雪山, 钟紫红. 国际著名四大医学周刊栏目设置及对我国医学期刊的启示[J]. 中国科技期刊研究, 2015, 26(8): 846
- [9] 朱大明. 如何正确理解参考文献引用的权威性原则[J]. 编辑学报, 2009, 21(6): 542
- [10] 宋咏堂. 品牌科技期刊的文化特征及其构建[J]. 中国科技期刊研究, 2012, 23(1): 23

- [11] 徐丽娇. 科技期刊实现价值引领功能的策略研究: 以《科技导报》卷首语栏目为例[J]. 编辑学报, 2021, 33(6): 644
- [12] 黄锦华, 魏秀菊, 王柳. 科技期刊开展学术争鸣推动学科发展: 以转基因食品安全为例[J]. 中国科技期刊研究, 2018, 29(11): 1165
- [13] 游苏宁. 科技期刊应引导并开展学术争鸣[J]. 编辑学报, 2004, 16(5): 324
- [14] 王丽娜, 李娜, 陈广仁. 媒体融合在科技期刊学术活动中的应用与成效: 以科技导报社为例[J]. 中国科技期刊研究, 2019, 30(2): 169
- [15] 陈玲, 邹栩. 影响科技期刊潜在作者投稿的因素分析及编辑对策[J]. 编辑学报, 2011, 23(5): 384
- [16] 李春. 沟通行为对科技期刊作者忠诚度的影响研究[J]. 中国科技期刊研究, 2017, 28(11): 997

(2023-04-06收稿;2023-07-11修回)