

# 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

徐丽娇

科技日报社《科技导报》编辑部,100081,北京

**摘要** 科技期刊卷首语体现期刊的自身定位、价值追求和立场观点。《科技导报》卷首语专栏邀约两院院士撰写科学精神、科学思辨、前沿热点、科技建言、科技传播等5个主要方向的文章,通过传播科学文化,在团结科学共同体、发挥科技智库作用、倡导科技伦理等方面发挥价值引领作用。为更好地提高期刊的内容质量,实现价值引领功能,科技期刊可在聚焦前沿热点、加强议程设置、搭建争鸣平台和凝聚核心作者等方面优化策略、探索路径,从而增强自身的传播力和影响力,更好地为科学共同体建设、创新生态构建和高水平科技自立自强服务。

**关键词** 科技期刊;价值引领;卷首语;科学精神;前沿热点

**Strategy research on the value guidance function of scientific journals: case study on the preface of *Science & Technology Review***//XU Lijiao

**Abstract** The preface of a scientific journal reflects its own positioning, value pursuit and standpoint. *Science & Technology Review* sets up a preface column, inviting the academicians of Chinese Academy of Sciences and Chinese Academy of Engineering to write articles from five perspectives: scientific spirit, scientific speculation, frontier hotspots, scientific advice, and scientific communication. The preface plays a role of value guidance in uniting the scientific community, serving as think tanks and advocating the ethics of science and technology, through the dissemination of scientific culture. In order to better improving the content quality and realize the function of value guidance, scientific journals could optimize strategies and explore paths in focusing on frontier hotspots, strengthening agenda settings, setting up platforms for academic discussion and cohering core authors, so as to enhance their communication power and influence. The value guidance of scientific journals will ultimately serve the construction of the scientific community, innovation ecology and scientific self-reliance and self-strengthening at higher levels.

**Keywords** scientific journals; value guidance; preface; scientific spirit; frontier hotspots

**Author's address** Editorial Office of Science & Technology Review, Science and Technology Review Publishing House, 100081, Beijing, China

**DOI**:10.16811/j.cnki.1001-4314.2021.06.013

科技期刊作为科研成果和科技信息的载体,不仅是科学交流的主要工具<sup>[1]</sup>,还具有价值引领的重要功能——主要包含弘扬科学精神和科学家精神、倡导科技伦理<sup>[2]</sup>、团结引领科学共同体、开展正向舆论引导

等方面。科学精神是科学文化深层结构中蕴涵的价值和规范的综合<sup>[3]</sup>;科学家精神是科技工作者在长期科学实践中形成的精神气质和价值规范<sup>[4]</sup>,也是进行科学活动的内在认知与信念。创新力强大的国家通常也是受科学精神深度滋养的地方,弘扬科学精神和科学家精神,是科技期刊服务科技创新、助力创新生态构建的重要途径。

期刊的卷首语,是指刊载于扉页、凝练精要的文字,具有多元的信息价值<sup>[5]</sup>。因所属期刊的类别、性质不同,卷首语的功能也各有差异,主要为引导学术研究、推介优秀作品、介绍文章背景、体现编辑思想等<sup>[6]</sup>。如《中国科学院院刊》2016—2020年的卷首语,均由时任中国科学院院长白春礼院士撰写,总结办刊经验成果,强调期刊使命责任,并指明未来发展方向。《中国机械工程》2020年第22期卷首语阐明“材料数字化智能化成形”专刊出版的背景意义,推介重点文章,使读者对专刊内容有更清晰的认识<sup>[7]</sup>。《世界科技研究与发展》2021年第1期卷首语,深入分析迎接和适应新科技与产业革命,建立现代科技治理体系的重要性,明确期刊定位的同时,为科技创新研究提供了良好的素材<sup>[8]</sup>。随着期刊间竞争的日益激烈,变革与拓展成为期刊生存和发展的必然选择。卷首语作为期刊价值追求与主体意识的体现,其议题的设置、选择哪类作者执笔及所坚持和传播的价值观念显得尤为重要。因此,期刊需要在坚持其基本功用的基础上不断创新,形成品牌特色,以便更好地实现价值引领功能。

《科技导报》是中国科学技术协会的学术会刊,是综合性科技期刊,主要刊发科技领域引领性的高端综述、研究论文和具有导向性的学术评论、决策建议。《科技导报》自2004年起设置“卷首语”栏目,邀约中国科学院和中国工程院的院士就科技前沿或学术热点、国家科技政策和学术生态等主题撰写简短精辟的评论性或寄语性文章,已出版卷首语文章400余篇,展示了院士群体对科技创新的深刻思考、独到见解和真诚建言。习近平总书记在2021年5月28日出席两院院士大会和中国科协第十次全国代表大会时强调,两院院士是国家的财富、人民的骄傲、民族的光荣,新时代更需要继续发扬以爱国主义为底色的科学家精

神<sup>[9]</sup>。本文总结《科技导报》卷首语栏目的经验和成效,以期科技期刊弘扬科学精神和科学家精神,实现价值引领功能提供借鉴。

## 1 《科技导报》卷首语栏目的设置与选题分类

《科技导报》卷首语栏目是两院院士弘扬科学精神、传播科技进步、贡献科学建言的重要平台。卷首语的选题主要分为科学精神、科学思辨、前沿热点、科技建言、科技传播等5类,蕴含着科学精神和科学家精神,体现出爱国创新、求真求实、百折不挠的价值观念和内在驱动力。2019年,在中华人民共和国成立70周年之际,《科技导报》精选70篇卷首语文章,结集出版《大师之声:院士论科技创新》一书,将出版成果集中向读者推送,彰显出科技期刊引领科技工作者,帮助公众理解科学,为科技决策服务的作用。卷首语栏目的实践对于科技期刊传播科学文化、增强学术影响力具有借鉴意义。

### 1.1 科学精神

卷首语文章是院士们从个人视角出发,阐述对科学研究的思考、对创新生态的建言和对学科发展的展望。科学精神蕴含在这些文章的主旨立意和思想脉络之中,字里行间自然流露出对科学精神的坚守和执着。例如,赵宇亮院士撰写的《阻碍中国科技创新的“玻璃墙”》一文,从社会文化、学者品味、政府管理机制和科研人员生存压力等4个方面剖析了阻碍科技创新的制度、文化和个人因素,展现出敢于反思和求真求是的精神气质。路甬祥院士在文章中指出,“科技创新没有边界,也永无止境。兴趣、好奇心和质疑精神是知识创新的永恒动力。”廖万青院士倡导“为理想矢志不渝,为事业百折不挠”。院士们的文章既有对当前科技现状的秉笔直书,也有对年轻科技工作者的肺腑之言,展现出以院士群体为代表的广大科技工作者迎接新时代、履行新使命、奋力谱写创新发展新篇章的科学精神,具有很强的传播力、影响力和感召力。

### 1.2 科学思辨

院士对某一学科领域的学术热点进行检视、提炼和思考,能够对科学研究中的前瞻性思考、存在的问题与挑战、科学方法论等提出研究议题,以智识上的思辨给科学的价值引领以启发。例如,张伯礼院士的《中西医并重,用中国式办法解决好医改难题》将发展中医药学、提倡中西医结合与推动医改这一重大民生问题结合起来,对科学推动公共政策创新做了有益的探讨。王贻芳院士针对基础科学研究的现状,提出“基础科学要做好规划,加大投入,精细管理,并适当增加管理灵活性”。杜祥琬院士提出,“在能源、电力研究

上就要坚持‘能源科学发展观’,转变能源供需模式,由‘粗放的供给满足增长过快的需求’转变为以‘科学供给满足合理需求’。”这些内容不仅围绕学术热点,揭示科学研究中的问题和挑战,还往往会引发科技工作者的前瞻性思考,予科技创新以启示。

### 1.3 前沿热点

科技前沿与学科热点,是两院院士关注的重点方向,也是读者关注度较高的领域。院士们对前沿热点的追踪不仅体现出自身的科研热情,更展示出对科技如何服务国家发展、增进民生福祉的思考。例如,屠海令院士的《加强宽禁带半导体材料的研发与应用》、卢春房院士的《中国高铁技术发展展望:更快、智能、绿色》、杜善义院士的《复合材料与战略性新兴产业》等都是结合自身研究领域,对理论及现实应用做学科综述或前景展望。科技期刊通过解读学科热点,为读者的科学研究提供参考,并引领国内相关学科的发展。

### 1.4 科技建言

高水平科技自立自强是国家强盛、民族复兴的战略需求,也是落实“以人民为中心”执政理念、满足人民美好生活追求的重要途径。院士们从科学服务国家、社会和人民的角度出发,以科技工作者的强烈责任感建言献策,发挥价值引领作用。钱七虎院士的《城市交通拥堵、空气污染以及雨洪内涝的治本之策》关注与人民生活息息相关的“城市病”问题,提议建设城市地下交通和排洪系统;孙宝国院士的《正确认识食品添加剂,促进食品产业健康发展》澄清了对于食品添加剂的常见误解,提倡科学合理使用、保护人民身体健康;闻玉梅院士的《“医老”可显著缓解老龄化的压力与负担》关注人口老龄化议题,提倡健康老龄化,倡导建立新型老年医学管理服务体系和老年医学学术体系。这些文章刊发后,在学界引发了普遍关注,院士们对学科融合、技术革新、节能减排、污染防治等与经济社会发展、人民生活息息相关的科技应用提出的发展建议,有助于提高我国科技竞争力,推进学科交叉融合,满足人民美好生活需要。

### 1.5 科技传播

科技传播是科技期刊发挥价值引领作用的重要职能之一,世界一流期刊《Nature》的宗旨即“将科学发展的重要结果介绍给公众”<sup>[10]</sup>。院士对科技传播及其重要载体——科技期刊进行了着眼长远的思考。刘忠范院士的《中文科技期刊的独特使命》从明晰自身定位、做强做实编委会、保证学术水准等3方面为中文科技期刊的发展提出建言;杨卫院士的《科技期刊云——创新驱动的全球公益源》从科技期刊的内在发展规律出发,着眼世界科学共同体发展,倡导建立基于科技期

刊开放获取的全球公益科技文献库,以便为知识的获取和科技国际合作提供更为便利的条件;韩启德院士的《当前科普工作要充分发挥新媒体的作用》思考了如何在新媒体时代更有效地开展科学传播。

## 2 科技期刊价值引领功能的重要作用

科技期刊是学术首发权的重要体现,是弘扬科学精神、传播科学方法、服务社会发展的重要支撑<sup>[11]</sup>。面对期刊变革与重塑的新时代,科技期刊要以内容建设为根本,密切关注科技前沿和国家需求,面向科学共同体加强传播服务;发挥科技智库作用,支撑科技创新发展;倡导科技伦理,坚守科学道德,发挥价值引领功能的重要作用。

### 2.1 加强传播服务,团结科学共同体

科学共同体是创造科学思想,推动科技进步的实施者;科技期刊是汇聚科技成果、传播科学思想的平台,两者相辅相成,密不可分<sup>[12]</sup>。科技期刊在出版的各环节,通过产业链、科研链和供应链,引导科学共同体凝聚价值共识,从而使科技期刊实现有灵魂、有方向的价值出版。

科技期刊在组约稿环节,与科技工作者共同策划稿件,为作者提供有效传播科研成果的途径;在审稿环节,从科学共同体中选择专家审稿,为同行间交流创新成果、碰撞思想火花提供平台;在出版发行环节,通过纸刊、网络平台和新媒体广泛传播,为科学共同体全面了解科学发展动态,共同推进人类科技进步提供路径。期刊出版的各环节,体现了科技成果、信息数据和创新思想的自由有序流动。科技成果以论文的方式进入编辑部的“收-审-发”流程,作者经由外审专家和编辑的引导和要求,会逐渐强化、突出创新精神<sup>[13]</sup>;科技期刊汇集科技成果,集中表明自身价值取向和引领功能;科学共同体通过科技期刊的合力作用,推动科学精神和创新生态在全社会逐渐形成。最终,为科技创新和社会发展创造价值。

### 2.2 发挥智库作用,服务创新发展

科技期刊是学术成果的重要载体,也是智库的重要知识来源。2018年,《关于加快新闻出版行业智库建设的指导意见》等相关政策的出台,为学术期刊智库建设迎来了新的发展机遇。科技期刊作为与政府、新闻媒体、社会公众之间的沟通桥梁,在传播智库成果、增进学术交流、扩大智库影响等方面作用显著。

科技期刊主要通过刊发科技智库成果、支撑战略决策的科学研究、传播科技前沿和科学思想来发挥智库作用<sup>[14]</sup>。例如,《中国科学院院刊》定位“国家科学思想库核心媒体”,重点刊登两院院士对中国科技发

展重大战略的专家观点,以及科技工作者在前沿科技和交叉学科领域的研究成果,打造国家高端智库重要传播载体和平台<sup>[15]</sup>。《科技导报》卷首语栏目围绕国家重大需求和社会重点关注的领域组约稿件,如李国杰院士的《“中兴事件”给科技工作的启示》、陆大道院士的《科学地认识“一带一路”》、邬贺铨院士的《信息产业变革的启示》等,紧扣国家和时代发展形势,支撑国家重大发展战略,在履行科技成果传播与交流等核心职能的同时,发挥助力决策的智库作用。

### 2.3 倡导科技伦理,坚守科学道德

科技期刊不仅是科技成果的展示窗口,也是科技工作者获得同行认可、接受社会监督的重要途径,是科学共同体中守门把关的重要组成部分<sup>[16]</sup>。内容质量是科学共同体的第一生命线,而科学道德是其核心价值。近年来频发的撤稿事件引起了学术界的重视和反思,科技期刊要做好倡导科学道德和科技伦理的媒介,净化学术环境,做好价值引领。《科技导报》卷首语栏目的作者均为两院院士,具有很强的道德影响力和良好的学术形象,对于科学道德的倡导有着更少的说教性、更多的感召力。汪品先院士的《治理科学界的精神环境污染》、胡海岩院士的《论著署名:客观、贡献、责任》等文章,体现鲜明的个人风格,在传播科学精神时更加令人信服。科技期刊要有效发挥在学术质量、学术规范、科技伦理和科研诚信建设方面的引导把关作用,从而坚持价值引领的方向性,合力构建更加健康、有序的学术生态圈。

## 3 科技期刊价值引领功能的实现策略

科技期刊价值引领功能的实现,不能靠空洞说教,而要依托有特色的专栏、专刊和富于思想性、感召力的文章,与读者真诚交流,打造可信可亲的品牌形象。这就需要科技期刊采取有效策略,加强栏目建设和选题策划,将科学共同体的共同价值作为期刊的核心价值观念和精神追求。结合《科技导报》卷首语专栏的实践,可将科技期刊价值引领的主要策略归结为聚焦前沿热点、加强议程设置、搭建争鸣平台和凝聚核心作者等方面。

### 3.1 聚焦前沿热点,增强快速响应能力

科技期刊要实现价值引领功能,首先是在选题策划上多下功夫,以服务党中央的决策部署和国家战略需求为导向,聚焦科技前沿热点,通过专刊、专题、专栏等形式汇聚创新成果和科学思想。一方面要快速响应党中央的重大关切和决策部署,策划专题专刊。2020年6月,习近平总书记在宁夏考察时强调,要把保障黄河长治久安作为重中之重。《科技导报》随即组织相

关专家,出版“黄河流域生态保护”专题,以10篇文章从多个角度论述推进黄河流域生态保护的策略,并邀约中国工程院院士王双明撰写卷首语《科学施策,构建黄河流域生态安全新格局》,为党中央重要决策提供科学解读和智力支持。另一方面要瞄准国家战略需求的重点领域,提供持续深入报道。例如,我国“十四五”规划和2035年远景目标纲要中提出空天科技、深海深地等多项国家长远发展所需的领域,期刊可加强与相关全国学会、科研院所的交流与合作,追踪重点领域的最新进展,争取前沿科技成果的首发权。

### 3.2 加强议程设置,主动参与引导

科技期刊作为高水平学术思想的策源地,应增强对公众关注的科学问题和热点事件的捕捉能力,主动开展议程设置,通过及时、客观、准确的报道,提供科学视角的分析,引导公众理性思考,助力形成良好的舆论环境。例如,《科学通报》的“认识雾霾”专题,对公众关注的环境问题做出客观解读,引导科学防霾。《科技导报》“芦山地震专刊”在地震发生1周后立即出版,并寄送灾区及相关科研部门,传递了抗震救灾的科学理念,体现了科技工作者强烈的社会责任感。新冠肺炎疫情期间,科技期刊通过出版专刊、搭建数字出版平台等方式,报道科研攻关最新进展,共享科研数据,为科学抗疫作出贡献。科技期刊在科学领域和社会生活中所起的议程设置作用,不仅有助于引导科技工作者开展相关研究,还能向社会传播科学思想和科学观念,发挥科技期刊对舆论的正向引导作用。

### 3.3 搭建争鸣平台,增强学术影响力

科学精神的重要内容之一是理性质疑和批判性思维<sup>[17]</sup>。科技工作者在研究中,会对科学问题产生独到见解,也会对已有的科学观点和理论产生怀疑。这些体现科学精神的思想观念,往往蕴藏着推动科技进步的关键。科技期刊要为科学家提供思考交流、各抒己见的平台,在不同观点的交锋中,新的思想不断涌现,科学理论得以修正和完善,科学研究持续向前推进。《Nature》和《Science》等国际一流期刊常年设置Comment、Correspondence、News & Views等栏目,注重互动性和评论性。《地理研究》《中华创伤骨科杂志》等中文期刊也设有“观点与争鸣”等栏目,鼓励学术争鸣<sup>[18-19]</sup>。科技期刊应针对科技热点和前沿,设立特色专栏或策划专刊,定向邀约专家就科技政策、科技伦理等议题展开讨论,活跃学术空气,开展理性争鸣。搭建争鸣平台,对研究者而言,是激发创新思维、增进同行交流、推动研究深入的有效途径;对期刊本身而言,则有助于在业界塑造可信赖的学术品牌,增强自身学术影响力和引领力。

### 3.4 凝聚核心作者,提升期刊服务水平

作者是科技期刊的内容生产者,作者资源的积累和高水平作者队伍建设,是科技期刊繁荣发展的基础。不断提升自身专业素质和服务水平,吸引和凝聚作者,是期刊及其编辑的重要职责所在,也是实现价值引领的关键途径。一方面要增强沟通能力,尊重作者劳动成果。编辑对文章中的专业问题应有准确的把握,不仅要为作者提供专业的编辑建议和观点,还要善于换位思考,从作者的立场出发进行有效沟通。对于确需调整处,尤其对作者关键性的思路或观点做修改时,要及时请作者审读和确认。另一方面要增强服务能力,凝聚核心作者。期刊编辑可开展垂直服务,提升作者对期刊的信赖感和归属感<sup>[20]</sup>。2020年12月30日,教育部正式设置“集成电路科学与工程”为一级学科。王阳元院士作为我国集成电路领域资深专家,立即撰写《深化改革,加强一级学科建设,培养集成电路科学与工程专业创新型人才》,向《科技导报》投稿,并希望保证论文的时效性。编辑部在收到稿件后,深为王院士的信任及其对科技人才的关怀所感动,以最快速度将文章安排于2021年第1期卷首语栏目出版,文章一经刊出即获得广泛关注和转发。期刊及编辑对作者的服务,既要有良好的愿望,更要有合适的方法和坚定的行动力,如此方能凝聚核心作者,持续积累期刊发展的势能和潜力,并将其转化为期刊实现价值引领的动能和行动。

## 4 结束语

科技期刊基于为科学共同体服务的视角,需要的是“通用语言”——共同的价值观念。科学精神和科学家精神的价值引领作用,正是科学“通用语言”的体现和运用。《科技导报》卷首语栏目为科技期刊发挥价值引领作用展现了丰富的可能性与可行性,也为期刊体现主体意识、服务科技决策、引导公共舆论进行了探索和实践,积累了宝贵经验。着眼未来,科技期刊应进一步强化科学精神和科学家精神的弘扬力度,强化价值引领功能,为科学共同体建设、创新生态构建和科学文化繁荣发展、高水平科技自立自强提供持续动能。

## 5 参考文献

- [1] 王珏. 我国科技期刊国际竞争力评价研究[D]. 武汉: 武汉大学, 2010: 1
- [2] 史春薇, 赵杉林, 陈平, 等. 科技期刊注重科技伦理评估的做法及实例分析[J]. 中国科技期刊研究, 2015, 26(9): 931
- [3] 刘大椿. 论科学精神[J]. 求是, 2019(9): 61

- [4] 李斌. 百年复兴与科学家精神的形成[J]. 中国科学院院刊, 2021, 36(6): 693
- [5] 田大宪. 期刊卷首语的模式生成与创新路径[J]. 出版发行研究, 2010(2): 63
- [6] 纪大庆. 评析期刊卷首语的功能与写作[J]. 品位经典, 2020(12): 51
- [7] 李德群. 融合数字化网络化智能化技术, 助力材料成形制造创新发展:《材料数字化智能化成形专辑》卷首语[J]. 中国机械工程, 2020, 31(22): 2647
- [8] 张志强. 坚持科技发展正确理念实现科技自立自强[J]. 世界科技研究与发展, 2021, 43(1): 1
- [9] 习近平总书记2021年5月28日在两院院士大会、中国科协第10次全国代表大会上的讲话(摘编)[J]. 编辑学报, 2021, 33(3): 234
- [10] 黄雯, 沈圣, 朱奕铭. Nature 影评的科学文化对我国科技期刊的启示[J]. 中国科技期刊研究, 2020, 31(9): 989
- [11] 怀进鹏: 中国科技群体对科技期刊建设极为重要[EB/OL]. (2020-08-11)[2021-08-30]. <http://news.sciencenet.cn/htmlnews/2020/8/443972.shtm>
- [12] 刘华鲁. 激发科学共同体能量, 助力我国科技期刊建设[J]. 科技与出版, 2021(1): 89
- [13] 治丹丹. 科技期刊嵌入的多重复合科技创新生态系统研究[J]. 中国科技期刊研究, 2020, 31(11): 1285
- [14] 张素娟, 董洁, 李琦, 等. 建设国家高端智库背景下科技智库期刊发展定位与使命: 基于科技智库期刊与国家重大战略决策关系分析[J]. 今日科苑, 2021(5): 51
- [15] 杨柳春, 文彦杰. 科技期刊作为智库传播核心的作用机制[J]. 中国科技期刊研究, 2020, 31(10): 1239
- [16] 王璐, 刘丹. 学术期刊科学道德的失范现状与重塑思路[J]. 理论月刊, 2017(12): 48
- [17] 郑美红, 任思睿, 任磊, 等. 公民科学素质中的科学精神及其测量[J]. 科普研究, 2021, 16(2): 26
- [18] 朱晓华, 袁丽华, 王岱, 等. 中文科技期刊建设特色品牌栏目的途径: 以《地理研究》“观点与争鸣”栏目为例[J]. 中国科技期刊研究, 2016, 27(12): 1321
- [19] 聂兰英, 王钢, 金丹, 等. 鼓励学术争鸣促进学科发展:《中华创伤骨科杂志》开展学术争鸣的实践与体会[J]. 编辑学报, 2011, 23(2): 158
- [20] 霍振响, 马晓悦. 基于“使用与满足理论”的科技期刊用户服务策略[J]. 编辑学报, 2021, 33(1): 91  
(2021-09-01收稿;2021-11-12修回)

[上接第643页]

## 5 结束语

近年来,随着彩色排版系统与彩印技术的不断发展与普及应用,越来越多的出版单位开始重视装帧设计,以更好地应对市场竞争。然而遗憾的是,装帧设计在许多科技期刊同行看来其重要性远不及组稿与编校,甚至对于那些人员不足、经费困难的期刊而言,更是无从考虑;此外,装帧设计对促进科技期刊品牌价值的提升不是立竿见影的,需要一个缓慢积累的过程,加之编辑人员观念固守、创新意识缺失,都是装帧设计得不到重视的原因。立足长远,科技期刊作为商品参加市场竞争也是不可避免的事实。编辑同人不能仅将期刊视为一个发表论文、传播信息的载体,还须重视其作为商品的属性,要在办刊中融入用户思维、产品思维和市场思维,从而实现社会效益和经济效益的和谐发展。装帧设计助力科技期刊品牌形象提升是一个“润物细无声”、需要持之以恒的自我投资过程,办刊人要有细细耕耘、静待花开的耐心与坚持。

## 6 参考文献

- [1] 阎磊, 李小兰. 我国科技期刊现状分析与思考[J]. 西安工程大学学报, 2009, 23(5): 80
- [2] 李黄开春. 提高科技期刊美术编辑质量的几点建议[C]//中国科学技术期刊编辑学会, 中国科学技术信息研究所. 第七届(2009)全国核心期刊与期刊国际化、网络化研讨会论文集. 昆明: 中国科学技术期刊编辑学会, 中国科学技术信息研究所, 2009: 234
- [3] 赵歆, 姚鲁烽. 科技期刊中彩色插图的作用与要求[J]. 2001, 12(5): 402
- [4] 杨臻崢, 郑晓南. 全媒体背景下科技期刊品牌形象推广策略的探索[J]. 编辑学报, 2020, 32(3): 291
- [5] 吕慧琴. 全彩色期刊版面设计的美学法则[J]. 武警工程学院学报, 2009, 25(2): 77
- [6] 袁国安. 军事科技期刊彩页报道编排中的平衡把握[J]. 编辑学报, 2013, 25(2): 120
- [7] 王静心. 我国高水平科技期刊封面设计的特点与思考[J]. 中国科技期刊研究, 2020, 31(3): 263
- [8] 期刊杂志封面设计四大注意事项是什么?[EB/OL]. (2018-09-07)[2020-08-09]. [https://www.sohu.com/a/251937546\\_100267480](https://www.sohu.com/a/251937546_100267480)  
(2021-02-11收稿;2021-05-07修回)

[1] 阎磊, 李小兰. 我国科技期刊现状分析与思考[J]. 西安