

关于充分发挥科技期刊作用的思考

李 灿 华

湖南师范大学科技处,410081,长沙

摘 要 分析科技期刊在科技创新中的重要作用,强调受科技期刊运营机制、学术评价机制和科技期刊审稿机制等因素的影响,科技期刊的作用没有得到充分发挥,提出了充分发挥科技期刊作用的对策。

关键词 科技期刊; 创新; 对策建议

Thinking on playing the full role of sci-tech periodical // LI Canhua

Abstract The essay analyzes the important role of sci-tech periodical in sci-tech innovation. It stresses that the role of sci-tech periodical have not been fully exploited because the operation mechanism of sci-tech periodical, the evaluation mechanism of academic level and peer review mechanism etc. It also mentions some countermeasures and suggestions.

Key words sci-tech periodical; innovation; countermeasures and suggestions

Author's address Office of Science & Technology, Hunan Normal University, 410081, Changsha, China

把我国建设成为创新型国家的宏伟目标,是党中央和国务院作出的事关社会主义现代化建设全局的重大战略决策,其核心任务是要大力推进理论创新、制度创新和科技创新。科技创新是科学技术发展的源泉,没有科技创新,科学技术的发展就会停滞不前。科技创新活动离不开科技信息的传播与共享,科技期刊作为科技信息的主要传播媒介,在科技信息传播与共享过程中发挥着极为重要的作用。科技信息传播的速度和质量,在很大程度上直接影响着科技自身的发展和科技成果的转化,并最终影响着创新型国家建设的速度。

理机构作调查研究,及时捕捉行业内的新闻线索和新闻热点,也能积极主动采访和撰写新闻稿件,具有策划深度报道和热点讨论专题的能力。这就要求期刊社在大胆引进高素质的编辑出版人才的同时,还要重视现有人员业务素质的提高。例如:可以积极组织编辑人员参加各种研讨会、论坛等各类学术活动,加深他们对学科发展现状及其动态的了解;有针对性地开展新闻报道业务培训,让他们懂得新闻传播规律,熟悉新闻出版法律、法规、规章,掌握新闻采、写、编、评的基本技巧;等等。

4 参考文献

- [1] 翟杰全,孟青.科技新闻的社会责任及其价值取向[J].北京理工大学学报:社会科学版,2003,5(3):40-43
- [2] 高健,陈新石,游苏宁.应增强综合性医学学术期刊的新闻属性[J].编辑学报,2009,21(2):99-101
- [3] 王敏.大众传媒环境下中国学术期刊发展前瞻[J].青年记者,2009(21):105-107
- [4] 亢宽盈.落实《全民科学素质行动计划纲要(2006—2010—2020)》提升科技传播能力[R/OL]. [2010-05-02]. <http://www.crsp.org.cn/detail.asp?id=1486/2009-02-03>
- [5] 延宏.我国科技期刊发展面临诸多挑战[N].科技日报,2007-03-22(01)

- [6] 尹晓宇,杨健.科技动态要作成“天气预报”[N].人民日报,2007-02-01(11)
- [7] 苏青,高健,黄永明,等.构建最新科研成果大众化传播的有效机制:中国科协科技期刊与新闻媒体见面会实施情况评述[J].科技导报,2008,26(21):21-25
- [8] 李哲,石应江.重视科学新闻 提升期刊影响[J].编辑学报,2009,21(6):513-516
- [9] 黄寿恩.现行我国科技期刊管理体制的滞后及其对策[J].中国出版,2004(5):46-47
- [10] 陈燕.学术期刊的新闻学探索:《新英格兰医学杂志》改版和流程改革[J].国际新闻界,2004(5):29-32
- [11] 陈广仁,苏青.中国科技期刊面临的挑战及发展机遇[J].科技导报,2008,26(19):102-103
- [12] 杨文志.中国科协精品科技期刊工程项目取得显著成果[R/OL]. [2010-05-04]. <http://www.cast.org.cn/n435777/n435780/n1451319/57180.html/2008-06-16>
- [13] 霍永丰,杨子明,石朝云,等.全面践行医药期刊的社会责任[J].编辑学报,2009,21(1):8-10
- [14] 季逸如,陈国祥.谈深度报道的超前性[J].新闻大学,1997(3):39-40
- [15] 张立新.科技学术期刊增加科技新闻报道的探讨[J].编辑学报,2005,17(1):56-57
- [16] 蒋宏.科普、传播、教育:时代赋予的使命:科技传播与科技传播人才培养的思考[J].新闻记者,2005(6):66-67
(2010-05-12 收稿;2010-07-27 修回)

1 科技期刊在科技创新中的重要作用

1.1 传递科技信息 科技创新成果和科技信息分散在不同的创新者手中,只有通过及时、有效的加工整理和传播,才能充分实现其价值,最大限度地发挥其在科技创新中的作用。科技期刊在报道科学技术最新研究成果、传播科学知识等方面起着巨大的作用,这是科技期刊的基本功能。作为科技信息传播的主要载体,科技期刊以其周期短、容量大的特点而凸显了其他传播载体所不可比拟的优势。有统计数据显示,在科学家和专家们所利用的全部科技信息中,来自科技期刊的信息占70%^[1]。事实上,任何科技创新都是建立在在对已有科技成果继承和发扬的基础之上的,新的科技成果也往往是通过科技期刊向社会传播的。可见,科技期刊既是发布科技创新成果的载体,又是继承和储存科技成果,并为科技成果再创新作准备的载体,科技期刊的这种作用将在很大程度上推动科技创新的进程。

1.2 架起科技成果与现实生产力之间的桥梁 科技成果作为知识形态的产品不是以独立的物质形态参与构成生产力的,只有当它与生产力的其他要素结合起来,才能转化为现实的生产力。这就要求科技成果得到有效的推广应用。当科技成果在科技期刊上发表后,就能为社会所承认,并产生广泛的影响,从而有机会获得大面积的推广和使用。科技期刊在传递科技信息的同时,可以通过广告、技术代理与信息咨询等中介服务,在科研与社会需要之间牵线搭桥,推动科技成果和科技信息商品化进程,使之更有效地转化为现实生产力。

1.3 发现和培养科技人才 具有科技创新意识和专业素质的人才才是科技创新的基本要素,在发现人才和培养人才方面,科技期刊发挥着重要的作用。科技期刊与各个科研机构及产业界有着密切的联系,能及时将各类人才的新思想、新方法、新成果传播出去,使科技工作者的工作成绩能为人所知并得到社会的承认,科技工作者的学术权威也会在这一过程中逐渐形成,科技期刊的人才发现功能也就得到了充分的体现^[1]。同时,科技期刊编辑在审、编、校稿过程中,经常会向作者提出写作意见和建议,能够启发科技工作者的思维,帮助他们提高科研能力。此外,许多科技工作者在进行科技研发活动的过程中,必然要参阅大量的发表在科技期刊上的文献资料,这种参阅过程本身就是一种学习、提高的过程。

1.4 检验和鉴定科技成果的影响力 科技工作者的科研活动得到阶段性成果或结束后,大多会将科技成

果通过科技期刊公诸于众。一项科技成果被科技期刊编辑专家认可和同意发表的过程,实际上就是编辑专家对科技成果进行鉴定和检验的过程。科技成果通过科技期刊发表之后,其被引用情况、实用性及其所带来的经济效益和社会效益,再次得到鉴定和检验。

1.5 给予科技创新活动导向 在科技成果日新月异、科技创新活动日益频繁的竞争时代,科技期刊在发挥信息传递作用时,着眼于科技发展的最新动向,跟踪本学科领域的科学技术研究前沿,围绕科学技术研究最新进展情况进行选题和组稿,充分发挥了科技创新活动的导向作用,减少了科技创新活动的盲目性,提高了科技创新的效率。

2 影响科技期刊作用充分发挥的因素

科技期刊在科技创新中的作用是十分突出和不可替代的;然而,科技期刊的作用并没有得到充分发挥,主要受以下因素的影响。

2.1 科技期刊运营机制落后 从我国科技期刊的运营机制来看,科技期刊的作用仅仅局限于作为信息的载体,发挥着储存和传递信息的作用,并没有真正融入和参与到科技创新过程中,更没有成为科技创新的主体^[3]。科技期刊在自己的专业领域一般都有较长期的知识积累,有固定的专家库和客户群(包括作者和读者),了解本领域的研究前沿。只要充分利用科技期刊的这些优势,在专家学者和实业界之间搭建起一座沟通的桥梁,通过课题招标等方式组织和资助科技工作者进行课题攻关,就能更充分地发挥科技期刊对科学技术的推动作用,也可以为科技期刊带来一定的经济收益;然而,我国的科技期刊缺乏有效的市场定位,没有摆脱计划经济条件下办刊模式的束缚,依靠政府补贴或简单收取版面费求得生存的经营思想还比较严重。

2.2 学术评价机制不完善 与国外相比,我国科技期刊种类较多,但质量不高,影响因子明显低于国外科技期刊。原因是多方面的,主要是学术风气问题,而根源在于学术水平评价机制不完善。在缺乏可操作性较强的学术评价标准的背景下,我国许多高校和科研院所仍将论文数量作为评价科技工作者学术水平的主要标准和依据,在一定程度上助长了学术领域的功利主义倾向^[4]。有的作者自己的研究成果不够成章,用别人的文章东拼西凑,剽窃现象时有发生;有的作者为了多发论文,有意识地将本来完整的研究成果拆写成多篇论文,降低了单篇论文的价值和影响力;有的作者甚至花钱请人代写论文,或者在科技成果发表时相互挂名,严重影响了学术风气。

2.3 审稿机制有缺陷 高质量的论文是学术刊物的生命所在,严格的审稿程序则是保障科技期刊载文质量的关键;然而,在实际操作过程中,我国科技期刊的审稿程序暴露出了不少问题:许多科技期刊采用单盲法审稿,作者对审稿人公开,审稿人对作者保密。这种审稿方式首先是容易出现人情稿现象,作者与审稿专家可能有各种联系,审稿人有时很难对稿件作出客观、公正的评价;其次是同行竞争可能导致相互贬低,极少数审稿专家遇到对自己学术权威造成潜在威胁的论文,可能会贬低其学术价值,阻挠其发表;再次是学术流派争鸣可能影响审稿结果,由于学术流派的不同,作者与审稿专家的观点和立场可能不尽一致,最终的审稿结果就会有失公平。

3 充分发挥科技期刊作用的对策

3.1 围绕国内的重大科技项目实施组稿 实现科研成果的转化需要科技期刊提供的平台,科技期刊作为报道、传播科技成果的媒介,可有效地促成实现各个系统和行业的科技发展和进步。科学技术成果的实现,能够表明科技期刊所发挥的作用。科技论文的出版,向全国各行业展示了最新的科研成果,成为各行业研究者、管理者进行继续研究、生产、管理的主要参考资料。所以有目的地提高科技期刊的刊登范围和刊登的数量,保证科技期刊的出版质量,是促进我国科技研究的重要条件之一,也是促进科技成果转化的重要途径。

3.2 改善运营机制,提高转化率 科技期刊要保持持续的生命力和旺盛的活力,必须充分发挥中介服务的作用,不断开拓新思路,发现和捕捉科学技术的新进展和新观点,博采众长并加以加工整合,形成新的科技成果,满足经济和社会发展对科技创新的需要^[5]。具体来讲,要建立并完善中介服务网络,保持科技期刊与社会、企业及科研单位之间的密切联系,加强科研单位与企事业单位之间的联系,帮助企事业单位及时解决实践中遇到的科研难题;根据科技期刊论文内容的所属行业,要处理好科研和生产的联系,及时出版介绍最新的科研成果。通过科技期刊论文等形式发表的作品,结合实践的应用转化,从而提高科研成果的转化效率,尽量地使科研成果应用到工厂科技产业园,从内容和实质上提升科技期刊的竞争力,实现科技期刊在我国科学发展中的作用。要提高科技期刊的成果转化率,首先,要鼓励有意义的科研课题做出更多的科研成果,通过成果的推广来转化成实践的科学。其次,做好科研成果推广的桥梁工作,促使科技成果尽早实现

转化。

3.3 完善编审制度,提高办刊水平 刊物的质量是刊物的生存之本。只有发表具备了较高科研水平的论文,才能提高刊物的质量。首先,科技期刊编辑人员,要始终为刊物的质量着想,公正、合理地审核与处理每一篇稿件。编辑部要有严格的“三审”制度。其次,要采用一流的印刷排版技术,这既是对作者科研成果的重视,也给作者提供了更高的收藏价值,有利于扩大期刊的影响力。要尽量缩短论文的发表周期,减少投稿者的等待时间。最后,要提高科技期刊编辑人员的水平,只有高水平的编辑,才能更好地把握稿件的质量,从而有效地保证期刊发表文章的水平和质量。

3.4 统筹数据资料,发挥资源优势 许多科技成果在实际应用过程中都有很强的交叉性和互补性,科技期刊应把握国内外科研工作的最新动态,充分利用自身在人才和资源等方面的优势,有的放矢地为科研单位、科技工作者和科技攻关活动提供优质的科技情报和科技数据服务^[6]。

首先,在科技活动或具体项目的开始阶段,要协助科技工作者查阅文献资料、了解相关领域的研究前沿、搜集和整理科技数据和技术信息。

其次,在科技活动或具体项目的实施阶段,要协助科技工作者了解关键环节和关键部位的技术动态,提供技术援助和技术转让的科技信息。

第三,在科技活动或具体项目的结束阶段,可以协助科技工作者进行专利申请注册,宣传推广科技成果,促成科技成果的转让。科技期刊所提供的情报搜集和传递服务,可以使科技工作者从情报搜集繁重的劳动中解脱出来,低成本、高效率地获得所需要的最新数据信息,从而提高科技工作者的工作效率。

4 参考文献

- [1] 陈至立. 认真实施国家科技规划纲要 努力建设创新型国家[J]. 求是, 2006(18): 19-22
- [2] 梅琼林, 周菁. 论影响科技传播效果的障碍因素[J]. 自然辩证法研究, 2010(2): 83-86
- [3] 黄少华, 谢桂英. 科技期刊在科技创新中的作用[J]. 广州大学学报: 社会科学版, 2009(8): 104-106
- [4] 徐守荣, 来秋萍. 对地市级图书馆跨世纪工作的思考[J]. 科技情报开发与经济, 2010(4): 10-12
- [5] 迟玉华. 科技期刊在知识创新体系中的功能特征[J]. 中国科技期刊研究, 2008, 11(2): 2-5
- [6] 易永卿. 论学术期刊的质量保障机制[J]. 学术论坛, 2010(7): 197-200

(2010-11-09 收稿; 2010-11-25 修回)