

论科学发展观与科技期刊的原创性建设

许 雪 梅

(南华大学 期刊社, 湖南 衡阳 421001)

[摘 要] 文章阐述了科学发展观在科技期刊建设中的作用即以科学发展观为指导,大胆改革创新,积极鼓励和倡导原创性论文的发表,并针对当前科技期刊发表论文质量低、原创性不够的现象,提出了从三方面着手加强科技期刊原创性建设:一是以人为本,积极发现和培育作者;二是改革思想,录用稿件不拘泥于形式;三是创新观念,转变思想,大胆包容。

[关键词] 科学发展观; 原创性; 科技期刊

[中图分类号] G23 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1673-0755(2010)02-0110-03

党的十六届三中全会提出了“坚持以人为本,树立全面、协调、可持续的发展观,促进经济社会和人的全面发展”的科学发展观^[1],这是一种“统筹城乡发展、统筹区域发展、统筹经济社会发展、统筹人与自然和谐发展、统筹国内发展和对外开放”的推进各项事业改革和发展的方法论。其内涵丰富、意义深远,是全面建设小康社会和实现现代化的根本指南。科学发展观的提出,无疑为新形势下期刊的进一步生存和发展提供了良好契机。我们要以科学发展观为指导,积极探索,大胆尝试,实现科技期刊的全面、协调、可持续发展。

一 原创性在科技期刊中的重要地位

原创性也就是首创性,见人之所未见,言人之所未言,原创作品具有三大特征:其一是内容层面的开拓性;其二是思想新颖;其三是创作的独创性和创新性,这是原创作品最显著的特点^[2]。江泽民同志指出:“创新意识对于我们 21 世纪的发展至关重要。”同样,期刊作为一种积累文化的出版传媒,唯有弘扬原创精神,提倡独创风格,关注首创魅力,才能以自强不息的品格、石破天惊的气魄、横空出世的雄姿屹立于人类传媒之林^[3]。

原创是期刊的灵魂,充分认识原创作品在期刊事业中所处的重要地位,对推动期刊发展所起的巨大作用是至关重要的。创新是所有文章的共同要求,无论是文学艺术作品、科技报告,还是实验报告、调查报告,从形式到内容都要有创新性和独创性。学术论文更应如此,可以说创新是学术论文的生命。同理,原创论文对科技期刊同等重要,科技期刊如果缺乏原创性,其论文只能是别的期刊的简单转载,其内容和形式也是简单的重复,等同于一台复印机,这样的期刊势必会失去其读者群,也就失去了其赖以生存和发展的基本条件。可见,原创论文是科技期刊发展繁荣、充满生机的原

力。只有富有创见性、前瞻性、内容丰厚深邃的原创论文,才能显示出科技期刊的不可替代性,才能在众多的科技期刊竞争中立于不败之地。如德国的《物理学杂志》因发表了爱因斯坦关于“相对论”的著名论文而闻名遐迩,美国的《物理评论》则发表重要的世界顶级原创物理学论文而著称。

二 科学发展观在科技期刊建设中的指导作用

“科学发展观”作为我们党解放思想、实事求是,与时俱进、开拓创新的又一次理论飞跃,标志着我们党在执政理念和治国方略上的成熟。以人为本,全面、协调、可持续性发展的科学发展观,说到底,是国家、地方、企业发展的本质,是对全局的总体认识和基本观点,它决定发展道路、发展模式和发展战略,对发展实践将产生根本影响^[4]。对科技期刊来说,思考与探讨科技期刊发展的战略,以采取恰当的措施,提升办刊能力,适应科技发展与市场竞争的需求,在新形势下得以发展。而“科学发展观”的提出,无疑为科技期刊的发展提供了深入思考其生存和发展的契机,其内涵无疑为期刊的发展思维注入了全新的思想力量。

科学发展观的本质和核心是以人为本,坚持以人为本的基本理念,就是要把人作为发展的根本动力;把人才强国战略作为我国发展的根本战略;把满足人的需求和促进人的全面发展作为经济社会发展的根本出发点和落脚点。科技期刊通过提供科技成果的传播,提高人的科学文化素质、满足读者的需求和促进人的精神文化发展的需要作为根本出发点和落脚点^[5]。因此科技期刊的“以人为本”,就是要协调读者、作者、编辑三者之间的关系,达到三者全面、协调、健康发展。

科学发展观体现了改革开放的时代精神。要实现科学发展就离不开改革开放,要把改革开放精神贯彻到治国理政

[收稿日期] 2009-12-26

[作者简介] 许雪梅(1975-),女,湖南安仁人,南华大学期刊社编辑。

各个环节,毫不动摇地坚持改革方向,提高改革决策的科学性,增强改革措施的协调性。要完善社会主义市场经济体制,推进各方面体制机制改革,加快重要领域和关键环节改革步伐,全面提高开放水平。党的十一届三中全会以来社会发展的事实雄辩地证明,改革开放是决定当代中国命运的关键抉择,是发展中国特色社会主义、实现中华民族伟大复兴的必由之路;只有社会主义才能救中国,只有改革开放才能发展中国。同样科技期刊要实现科学发展应该改革思想,大胆变革现有的做法和体制,为作者提供一个更为宽松、自由的学术环境,真正实现“百花齐放、百家争鸣”。

科学发展观体现了创新的时代精神,它进一步深化和完善了社会主义发展动力的理论,认为科学发展的动力正是源于改革创新。党中央“把增强自主创新能力作为国家战略,贯穿到现代化建设各个方面,激发全民族创新精神”,要求“在全社会广为传播科学知识、科学方法、科学思想、科学精神,提高全民族的科学文化素质,大力发展创新文化,努力培养创新精神”、“倡导学术平等和自由探索,遏制学术不端行为,大力营造勇于创新、尊重创新和激励创新的文化氛围”。对于科技期刊而言,同国外期刊相比,目前我国科技期刊落后的差距突出表现在“发表的文章质量较低,原创性相对薄弱,覆盖学科的能力较低,不能全面反映学科的前沿进展,论文的国际影响力和社会影响力普遍较小”^[6]。可见目前我国科技期刊落后的一个关键原因是文章的质量较低,而质量较低的一个核心问题为文章的原创性不够。要提高科技期刊论文的质量,关键在于编辑部能否以科学发展观为指导,大胆改革创新,积极鼓励和倡导原创性论文的发表,打破成规,慧眼识英雄,“不拘一格降文章”。

三 以科学发展观指导科技期刊原创性建设的几点建议

科技期刊加强原创性建设主要涉及到作者和编辑两方面的工作,具体来说要抓好以下三方面工作。

(一)以人为本,积极发现和培育作者。原创论文是科技期刊发展繁荣的原动力,作者则是科技期刊得以快速发展的引擎。建立一支高水平、稳定的作者队伍是科技期刊加强原创性建设的根本保证。所以,积极发现和培育作者是科技期刊肩负的重要职责之一。这就要求我们的编辑要有以人为本的精神,尊重和认真对待每一位作者的每一篇文章,积极发现文章的闪光点。期刊编辑在审稿时不要对作者单位、职称、身份、是否基金项目等非质量因素过分看重。基金项目与名家教授的论文,高质量的稿件确实很多,但因精力和时间的限制不一定篇篇都是佳作,而那些名不见经传的新人,虽然职称较低,资历较浅,但他们却是一批思维最活跃,最具有创新精神,不拘于成规,敢于挑战权威,最具有发展潜力的作者群。诺贝尔奖获得者的平均年龄为 40.16 岁,35 岁为取得人数最多的年龄,获奖年龄最小的仅 21 岁^[7],而其获奖论文的发表至少在获奖的前一年。这些年轻的作者当时大多不具有高职称及显赫的学术地位,典型的例子如爱因斯坦在《物理学报》发表相对论时仅 26 岁,刚由专利局的试用人员转为正式三级技术员。因此,期刊编辑必须以科学发展观为指引牢固树立发现作品、发现人才、培养人才的主观

意识,从众多的普通作者中寻找可塑之材,从众多的普通稿件中淘出“金子”,为期刊发展增添新活力。

(二)改革思想,录用稿件不拘泥于形式。原创性论文是见人之所未见,言人之所未言,具有新颖性、开拓性、创新性的特点,其在形式上固然也有其特别的地方,故不能用常理以论之。期刊编辑在录用稿件时要抛开参考文献的多寡、文献新旧及文献范围的大小以及论文篇幅的长短等形式上的要求,而要看论文真正的内涵。时下某些期刊对论文引用文献做出一些诸如文献数量、时间、范围等做出一些强行要求(5 篇或者多少篇以上的参考文献,其中外文文献多少篇等,引文时间为近 5 年文章等),有些期刊对论文作者的职称(如只刊发副高职称以上的文章)或单位级别做强行规定(如只刊发市级以上单位的文章),这些均是对原创性论文的极大桎梏。如制服天花病毒的乡村医生爱德华·琴纳仅仅因为其为一名普通的乡村医生,英国皇家学会居然不相信其研究成果,拒绝刊印琴纳的《牛痘的成因与作用的研究》一文,从而使人类制服天花的进程大大受阻。物理学巨匠普朗克则是众多编辑学习的榜样,1905 年,仅为专利局一个普通年轻小职员的爱因斯坦发表在德国《物理学杂志》上的《论动体的电动力学》宣告了相对论的诞生,其论文的最后并没有像其他的科学论文一样,列上一大堆的引文索引,而是光秃秃的,爱因斯坦没有提及任何同行的工作,只感谢同样默默无闻的专利审查员贝索的“热忱帮助”,如果当时的普朗克也看重论文形式、作者职称和作者单位而没有录用当时仅为专利局一个小职员的爱因斯坦的稿件,不知道相对论是否还有诞生之日。同样论文篇幅的长短也不能作为论文是否录用的一个影响因素。一篇论文只要将其核心的创新思想准确的表达清楚即可,长篇大论,罗列一大堆已知事实对论文的创新并无帮助,该精简则精简,该长则长,能一句话说清楚的就不要写上一大段。

(三)创新观念,转变思想,大胆包容。在科学研究中,有些思想和观点属于预见和猜想,这对于科学突破已有结论是非常必要的,科学假设是推动科学发展的强大动力。它是特定历史阶段所能达到的实验水平和实践水平的思维产物,它还不等于真理但又有可能被以后的科学实践发现的客观事实证明为真理,或者证实为谬误。这就要求我们对一时不能作出结论的学术是非问题,采取宽容和存疑的态度。科技期刊编辑应积极创造条件为那些可能的预见、猜想或者推理提供充分表达的舞台,从而形成“百家争鸣”的局面。众所周知,每个人各方面的才能都是不一样的,寸有所长,尺有所短,有些人擅长于理论推断,形象思维,有些人擅长实验研究。这就要求我们科技期刊的编辑们以科学发展观为指导充分发挥和利用每位作者的专长,规避其不足。比如对某些擅长理论推断的作者可以开辟理论推断、预见专栏,采取包容的态度允许其发表一些有理无据的文章,而这些文章的论据可能随着时间的推移,实验条件手段的改善而找到,也可能由某些擅长实验研究的人员对其进行研究和补充。如果编辑死扣所有论文必须有理有据,则那些从事理论研究的人员因一时缺乏实验条件或者实验水平的限制而得不到表达

的机会,而实验研究人员因理论预见和猜想能力不足,则只能从事一些简单的验证性实验,不能达到相得益彰、互为补充和促进的作用。1956年李政道和杨振宁提出在弱相互作用中宇称不守恒的推断,后由吴健雄进行了验证,李政道和杨振宁由此获得了1957年的诺贝尔物理学奖,这一著名的“宇称不守恒原理”也是理论研究与实验研究完美结合的典范。

四 结语

科学发展观是指导我国各条战线建设和发展的理论纲领。在激烈的市场竞争环境下,科技期刊要生存、要发展,就要以科学发展观为指导大力加强科技期刊原创性建设,在结合科技期刊自身特点和实际的基础上具体分析,自觉地把科学发展观的理论具体运用贯彻到整个办刊过程中,把它作为科技期刊长期存在和赖以发展的科学基石,将加强科技期刊原创性建设的具体措施落到实处,努力加强科技期刊的原创性建设,从而实现科技期刊完整意义上的全面、协调、可持续性发展。

[参考文献]

- [1] 中共中央关于完善社会主义市场经济体制若干问题的决定[N]. 北京:人民日报,2003-10-22(1).
- [2] 祝春娥.原创性:学报发展的原动力[J].孝感学院学报,2002(2):85-88
- [3] 叶辉.原创精神——期刊的灵魂[J].报刊管理,2000(3):28-30
- [4] 杨沛霆.谈科学发展观的内涵、意义和背景[J].科技术语研究,2004(3):10-13
- [5] 王瑛.关于坚持科学发展观与理论期刊创新的思考[J].上海市社会主义学院学报,2006(3):61-64
- [6] 陈小平.对我国科技传媒产业集团化的思考[J].武汉理工大学学报·信息与管理工程版,2008(1):161-164
- [7] 薛风平.物理学、化学、医学、经济学诺贝尔奖获奖者取得成果年龄分布模型[J].哈尔滨工业大学学报(社会科学版),2006,8(1):11-14

Discussion on the Scientific Development View and Original Construction of Sci-Tech Periodicals

XU Xue-Mei

(University of South China, Hengyang 421001, China)

Abstract The paper discussed the importance of scientific development view in the development of sci-tech periodicals that was developing sci-tech periodicals under the guidance of scientific development view, reforming and innovating boldly, and encouraging and promoting the release of original papers actively. In terms of the status and problems of sci-tech periodicals that the quality of articles was low and originality was not enough, some countermeasures were put forward about how to strengthen original construction of sci-tech periodicals: (1) insisting on human-orientation, finding and nurturing authors actively; (2) reforming thoughts, adopting papers not according to the form; (3) innovating conception, changing thoughts and tolerating boldly.

Key words scientific development view; originality; sci-tech periodicals