

科学谋划,加快发展,实现科技期刊新跨越

陈章良

中国科学技术协会,北京 100863

摘要 本文在国家启动科技创新驱动发展战略的背景下对中国科技期刊的发展提出了新的要求和任务,同时要发挥科技社团的优势,努力实现科技期刊的跨越式发展。

关键词 科技期刊;提升质量;跨越发展

中图分类号 C55

文献标志码 A

doi 10.3981/j.issn.1000-7857.2015.24.001

在国家启动科技创新驱动发展战略的背景下和根据今年期刊发展的情况,我谈三个方面的意见。

1 创新驱动发展战略对科技期刊提出新的要求和任务

党的十八大明确提出关于实施创新驱动发展战略,把科技创新摆在国家发展全局的核心位置。因此,科技期刊如何更好地为创新驱动发展战略服务,需要发挥以下4个方面的作用。

一是要进一步发挥科技期刊的学术导向作用。2014年,中国科学研究和发展的经费占GDP的2.09%,教育经费占GDP的4%。这两个数值都是小平同志生前的发展目标,如今真的实现了。科研工作者明显感觉科研经费比以前充足,有更多的研究成果产出;中学、小学运转的经费成倍的增长。

中国大陆出版五千多种科技期刊,占全国期刊数量的一半,每年产出超过百万篇的论文,而我国科学家发表的被SCI收录的国际论文数量已经位于世界第2位,科技论文的影响因子虽然与世界论文的平均水平还有差距,但也在快速提升,发展的趋势非常好。这些都是国家科技实力增强的体现,而整个科学的发展必定会推动国家经济建设的大发展,助力创新型国家的建设。

二是要进一步发挥科技期刊的科技传播作用。科技期刊具有传播科研成果、证明科学发现优先权的重要功能,是科研人员的智力资源的载体。科技期刊通过对优秀科研成果的展示、传播,加速推动科技发展和科技创新。科技期刊要抓住“互联网+”时代的发展时机,借力发展,加快与新媒体的融合,充分利用大数据、云计算、移动互联等前沿技术,创

新媒体传播方式,占领科技信息传播制高点,提高我国科技工作在国际科技界的话语权。

三是要进一步发挥科技期刊的引领创新作用。科技期刊是吸收、消化最新科研成果的重要渠道,也是开展科技交流和合作的重要载体,科技人员通过科技期刊发表文章,进行质疑、争鸣,碰撞出思想火花,不断激发新理论、新观点、新方法、新成效,营造科技人员竞相创新、比学赶超的浓厚氛围。

四是要进一步准确把握科技期刊的学术评价作用。科技期刊是科研信息的集散地,是科技发展和学科建设的风向标,具有对科研成果水平和价值的过滤和筛选功能,担负着学术评价的重要使命。要进一步准确把握科技期刊在学术评价中的作用,遵循科学、合理、公正原则,坚持评价标准的多元性、评价指标的科学性、评价体系的综合性、评价过程的严谨性和评价结果的可靠性。从根本上解决当前我国科技期刊和学术评价中重数量、重国际、看眼前等问题,有效地发挥学术评价的导向作用,进一步推动科技发展和科技创新。

2 充分发挥科技社团办刊优势,大力提升科技期刊质量和水平

在我国科技期刊三大办刊主体中,中国科协所属全国学会、协会、研究会为代表的科技社团所办的科技期刊是我国科技期刊中最具代表性的组成部分之一。目前,中国科协及所属学会主办科技期刊共1083种,约占我国全国科技期刊总数的五分之一,总体学术水平居于同类期刊前列,在我国科技期刊中发挥着示范引领作用。2015年,在各学科的期刊中总被引频次排名第一的科技期刊中由中国科协系统主办的期刊占68.7%,在各学科的期刊中影响因子排名第一的科技

收稿日期:2015-09-24

作者简介:陈章良,教授,中国科协副主席,书记处书记,电子邮箱:chen@cau.edu.cn

引用格式:陈章良.科学谋划,加快发展,实现科技期刊新跨越[J].科技导报,2015,33(24):13-14.

期刊中占60%，在各学科的期刊中综合评价总分排名学科第一的期刊中占69.6%。2015年中国百强科技期刊中，中国科协所属的全国学会主办或者参与主办的期刊占50%；中国科技期刊国际影响力提升计划期刊入选21种，占全部入选期刊的91%。下一步，中国科协要充分发挥学会的办刊优势，大力提高科技期刊的质量和水平。这几年，财政部每年拨款1亿元，专门支持科技期刊提升办刊质量的项目。相信这样一直支持下去，肯定能办出我国的精品期刊。

我有几点希望：

一是发挥学会主体作用，引领和指导办刊方向。学会理事长、副理事长、常务理事要对所主办期刊的发展负起责任，学会要保证编辑出版机构“有家有业”，要积极帮助解决期刊发展中遇到的困难和问题，大力支持科技期刊实现战略转型，把科技期刊办成学会凝聚科技工作者、开展学术交流、引领科技创新的重要平台。

我在工作考察中，发现有些地方学会、协会对主办的期刊非常重视，学会理事长、副理事长对期刊非常负责和支持，为期刊设有专门的期刊办公室，给办刊人员正式编制，奖金也纳入到单位中，这些都让我很感动。

二是要发挥学会学术优势，密切跟踪科技前沿。学会作为科学共同体的重要组织形式，具有人才荟萃、智力密集等天然优势，拥有本领域或本学科最优秀的学术资源和较高的专业、行业认可度。要充分发挥学会被同行认可的优势与功能，帮助科技期刊紧密跟踪科技前沿。科技期刊的选题既要关注战略性、前瞻性、基础性的前沿问题，也要关注关键性、紧迫性的技术瓶颈问题；既要关注学科领域内的前沿课题，也要关注相关学科的发展课题。

三是要发挥学会组织优势，提升科学性和权威性。学会凝聚和联系着本学科、本领域的专家学者和相关机构，覆盖面广，联系广泛。要充分依托各方面的力量，坚持专家办刊，坚持同行评议机制，把高水平的专家凝聚到办刊队伍中，努力引进、吸收一批在学科领域有较高学术影响力的国内一流专家进入期刊的编委会和审稿队伍，提升期刊的科学性、权威性和竞争力。

3 科学谋划，加快发展，实现科技期刊新跨越

“十三五”期间，科技期刊要更加积极适应国家创新驱动发展战略的需求，适应国际科技期刊的发展态势和变革方向，加快向以数字出版与知识服务为主要标志的模式转变，实现科技期刊在新的历史时期的跨越发展

一是要大力加强科技期刊质量建设和品牌建设。我们要继续实施中国科技期刊国际影响力提升计划和精品科技期刊工程等重大项目，打造精品期刊和品牌期刊。目前我国科技期刊的影响因子都有比较大的提高。我记得我在北大、农大的时候，中国科技期刊的影响因子能达到1的期刊就已经非常好了。这几年过去，中国科技期刊的变化就像中国的

经济腾飞一样，令人难以相信。最新公布的SCI影响因子数据中，由细胞生物学会主办的《细胞研究》的影响因子达到了12.413，而世界上影响因子超过10的期刊都很少；另外一本中国的期刊——《光：科学与应用》只用了两年半的时间影响因子已经达到了14.603，跃居SCI收录的8618种科技期刊影响因子排序的第95位，进入了世界百强期刊。这对吸引更多优质稿源非常有好处，所以科技期刊的品牌和质量至关重要。

我们要采取一切手段和措施来强化科技期刊的质量意识，保持对学术前沿动态的高度敏感性，要进一步把握学术方向，了解科研需求，跟踪科研进展，积极争取最优质的稿源，要加强科技期刊的宣传策划和推广，将打造期刊品牌作为期刊质量和影响力的重要手段，提升对读者、作者、学术共同体服务的力度，更好地树立中国科协科技期刊的品牌形象。

二是要加快期刊出版与新媒体的融合。传统科技期刊与新媒体的融合是一个大的挑战，在网络环境下，科技期刊必须强化互联网意识，转变观念，促进期刊出版与新媒体的融合，确立“互联网+科技期刊”的办刊理念和思维模式，充分利用数字出版平台及大数据、云计算和开放出版等新技术，推动期刊的内容、渠道、平台、经营、管理等方面的深度融合，加快发展移动阅读、在线指导、知识服务、语义出版等新业态，缩短科研成果产出到媒体发布的距离，从而更好地提升科技期刊的传播力和影响力。

三是要加强科技期刊人才队伍建设。人才是科技期刊发展的决定性因素。要进一步加强科技期刊人才的培养力度，不断完善编辑出版人员的职业资格认证、教育培训和评价考核制度，吸收有专业学科背景或者科研经历的人员充实编辑出版队伍，形成能进能出的人才流动机制，激发科技期刊工作者爱岗敬业的创新精神和创新能力，努力建设一支具有广阔视野、办刊理念先进、专业基础扎实、学术水平高、管理运营能力强的科技期刊编辑出版人才队伍。

四是要充分担负起科技期刊的社会责任。科技期刊在推进学术规范，培养良好学风，加强科学道德建设方面，起到重要作用。要进一步担负起科技期刊的社会责任，坚持科学、严谨、公正、透明的原则，在预防和监督学术不端行为方面带好头，把好关，努力净化学术生态环境。

2015年9月16日，中国科协韩启德主席在人大大会堂发布了《在国际学术期刊发表论文的“五不”行为守则》，要求不由第三方代写论文，不由第三方代投论文，不由第三方对论文内容进行修改，不提供虚假的同行评审人的信息，不违反论文署名的规范，这“五不”是对科学家们提的要求。

新的历史时期，对科技期刊提出了新的任务和要求，也为科技期刊提供了难得的发展机遇和广阔的发展舞台。我们要以高度的责任感和紧迫感，抓住机遇，迎接挑战，积极作为，努力实现我国科技期刊的跨越式发展，为加快实施创新驱动发展战略，建设创新型国家做出新的更大的贡献！

(责任编辑 史永超)