

做一流编辑 创一流期刊

朱海玲 张品纯

北京卓众出版有限公司,100083,北京

摘要 在我国建设世界一流科技期刊的大背景下,科技期刊编辑需要具备极高的职业素养、专业素养、沟通策划能力和应用新技术新媒体的能力,才能胜任建设世界一流科技期刊的历史重任。

关键词 科技期刊;编辑;新技术;新媒体

Be the first-class editors, construct the first-class periodicals//
ZHU Hailing, ZHANG Pinchun

Abstract In the background of constructing the first-class scientific journals, journals editors must possess extremely high professional ethics and knowledge, communication planning ability and the ability to use new technologies and media, to bear the historical important task of constructing the first-class scientific journals.

Keywords sci-tech periodical; editor; new technology; new media

Authors' address No. 1 Beishatan, Chaoyang District, 100083, Beijing, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2019.03.028

我国是科技大国,正在向科技强国迈进。作为科技强国战略的重要组成部分,科技期刊一直受到党和政府的高度重视。2018年11月14日,中央全面深化改革委员会第五次会议审议通过《关于深化改革培育世界一流科技期刊的意见》,“要以建设世界一流科技期刊为目标,科学编制重点建设期刊目录,做精做强一批基础和传统优势领域期刊”^[1]。这既为我国科技期刊指明了发展方向,也对我国科技期刊从业者提出了更高要求^[2]。

本文基于科技期刊“内容为王”的出版理念,结合北京卓众出版有限公司(以下简称“卓众出版”)的办刊实践,重点分析科技期刊编辑在建设世界一流科技期刊背景下应当具备的基本素质。

1 职业素养

编辑的职业素养包括职业思想、职业行为和职业道德等多个方面,但最根本的就是2条:政治立场坚定和职业道德高尚。卓众出版的实践表明,编辑队伍建设必须将这2条摆在突出位置,并明确具体要求。

1.1 政治立场坚定 科技期刊要始终坚持正确的出版导向和办刊方向,建立健全工作机制,确保将质量把关落实到编辑出版工作的各个环节。

科技期刊编辑作为质量把关者,必须加强政治理论学习,具备坚定的政治立场、高度的政治敏锐性和社会责任感,在选题策划、稿件组织和编辑校对过程中,牢记办刊宗旨,坚持质量第一,严把出版导向关,杜绝政治性差错,为保证出版安全尽职尽责、尽心尽力^[3]。

1.2 职业道德高尚 科技期刊编辑要有职业自信,充分认识自身工作的价值和意义,树立正确的价值观。要始终怀有高度的责任心,本着对期刊负责、对作者和读者负责的精神,为读者提供高质量的文章,助力我国科学技术的传播和国人科学素质的提升。

为了实现这一目标,科技期刊编辑要紧守职业道德底线,爱岗敬业,吃苦耐劳,丝毫不放松对刊物质量的把控。保持公平、公正、公允的态度,对稿件进行筛选,择优录取,不因人情或稿源不足而降低对稿件质量的要求。在审稿和编校过程中,要认真细致,绝不敷衍了事。

作为作者与读者之间的桥梁,科技期刊编辑要尊重作者,善待读者,不因对方身份高低而区别对待;要忠于职守,廉洁自律,坚决抵制不正之风。

2 专业素养

专业素养包括学科专业知识和编辑出版业务水平2个方面,并表现为编辑的多项技能,是科技期刊编辑必备的基本素质。

2.1 专业知识须与时俱进 科技期刊专业性很强,需要编辑在专业领域有较高的造诣,因此,科技期刊编辑大多是专业出身,这样才能保证刊物质量,对内容形式多样的稿件进行甄别,对文章观点和数据进行把控,与专家、作者、读者进行有效沟通,对国内国际科技发展现状及趋势作出判断,对行业新政策新动向作出解读。

当今世界,科学技术发展日新月异,科技期刊编辑要与时俱进,不断学习掌握新知识新技能,才能跟上时代的步伐,使期刊始终立于不败之地。科技期刊出版单位应在内部形成学习与培训机制,鼓励编辑突破自我不断进步。卓众出版作为一家科技期刊出版企业,一贯重视对编辑知识技能的培养,不仅定期举办选题策划会、经验分享会,而且聘请外部专家来集中授课。在企业文化的带动下,编辑也非常重视自我成长,除了查阅最新文献、了解行业动态外,还经常参加行业会议

和相关培训,与专家、学者、作者、读者进行深度交流,全方位提升自己的专业知识和业务技能。在培育世界一流科技期刊的时代背景下,科技期刊编辑应胸怀大志,立志成为本领域的专家、学者,为我国科技期刊的健康可持续发展作出更大贡献。

2.2 编校水平须扎实稳定 科技期刊内容质量再高,如果编校质量不过关,也无法成为精品期刊,而且科技期刊存在大量的符号、公式、图表、参考文献,编校难度较大,因此,科技期刊编辑除了具备扎实的专业知识之外,还要拥有过硬的编校水平,能够严格按照出版规范对期刊进行编辑加工、排版校对。

笔者2人曾多次参加期刊审读工作,发现一些科技期刊差错率较高,远远超出《报刊质量管理规定》(征求意见稿)中2/万的差错率,并且不符合《期刊出版形式规范》的情形也比较常见。这方面的问题,需要引起科技期刊编辑同人的重视。

由于科技期刊编辑大多是自然科学专业出身,非编辑出版专业,因此需要进行入职后的编校培训。卓众出版为了帮助科技期刊编辑胜任编校工作,定期举办编校业务培训会,安排编校水平高的老编辑对新编辑进行传帮带,并鼓励编辑人员参加由行政主管部门和科技期刊行业学会、协会等组织的业务培训,使之系统掌握编辑出版政策法规、标准规范和其他业务知识,及时了解科技期刊出版行业的新动向。

2.3 选题策划须高度重视 科技期刊编辑要经常查阅文献资料,密切关注行业热点,了解行业动态和政策导向,熟悉受众偏好和社会需求,保持敏锐的观察力和洞察力,善于发现好的选题方向。

同时,科技期刊编辑在日常工作中,要善于积累人脉关系和行业资源,开发与维护自己的作者群,保持与专家学者、学协会、行政主管部门的沟通与联系,善于查阅资料、调查取证,只有这样才能更好地完成选题策划,在执行过程中出现偏差也能及时补救。大型选题策划通常需要科技期刊出版单位不同人员、不同工种的通力合作,对编辑的选题策划与分工协作能力是一个巨大考验。

此外,科技期刊编辑也要善用新技术新媒体,借助不同的媒介形式,对选题内容进行推广,不断提升期刊的影响力。卓众出版一直在这方面进行积极探索^[4]。例如,《车主之友》策划重要选题时,以不同的碎片化内容组合和表现形式,在期刊、微信、微博、网易、知乎、秒拍、车家、易车、企鹅、大鱼等媒介同步发布,大大拓宽了传播渠道和影响范围。

2.4 版权意识须牢记在心 科技期刊编辑要认真学习 and 掌握与编辑出版工作有关的各项法律法规,特别

是对《著作权法》要有深入的了解,并能熟练运用到工作实践之中^[5]。

科技期刊在编辑出版过程中会涉及诸多与版权相关的问题,例如:投稿声明不规范、稿件抄袭、一稿多投、文章转载不当、图片侵权、字库侵权、软件侵权等,还有因作者文章观点偏颇被相关方投诉或上告、编辑误解或歪曲作者原意引发纠纷等情况发生,此外还有职务作品、合作作品、委托作品在不同情况下的不同处理方式,以及合理使用的认定方式等。笔者2人在多年的从业经历中,都耳闻目睹过多起著作权侵权事件。以图片侵权为例,科技期刊编辑通常对稿件文字内容非常重视,而往往忽视对图片来源的考证,有可能误用某些图片公司的版权图片而造成侵权,付出数倍甚至数十倍于原图购买价格的代价。

随着互联网技术与移动互联网技术的发展,科技期刊进行媒体融合发展之后,涉及的版权问题越来越复杂,科技期刊编辑除了认真研读《著作权法》等法律文件之外,还应多向资深编辑、法律专家进行咨询,将科技期刊面临的法律风险控制最低程度。

2.5 英文水平须不断提升 为了与国际接轨,扩大传播范围,提升行业影响力,不少科技期刊都附有英文目次、英文标题、英文摘要等,甚至精华文章还会有中英文2个版本,这就要求科技期刊编辑具有一定的专业英文水平和英文排版知识。

同时,熟练掌握英文,科技期刊编辑才有能力查阅更多有价值的文献资料,参加更多高级别国际性会议,认识更多高水平业界专家,从而拥有国际化视野和范围更广、水平更高的稿源。而且对于那些旨在打造世界一流科技期刊的出版单位而言,举办国际性学术交流活动机会也会越来越多,势必对科技期刊编辑的英文水平提出更高要求。

3 沟通协作能力

现代社会对沟通能力的要求越来越高,过去那种编辑足不出户的时代一去不复返了。现代科技期刊编辑在约稿、改稿的过程中要不断与专家、作者沟通,在行业会议上要与嘉宾、同行交流,甚至作为专家在学术会议上作报告,在读者群、读者日活动中与读者互动,宣传办刊理念,倾听读者心声。

在日常工作中,科技期刊编辑与美术编辑、新媒体编辑、经营人员、印厂工作人员的互动也很频繁,有时还要承担选题策划工作、线上线下活动、增值服务项目、数字产品互动等,直接与客户、用户、合作伙伴等更多人群接触,没有优秀的沟通与协调能力,很难成长为一个一流的科技期刊编辑。

科技期刊具有很强的专业性和公信力,在举办行业会议和评选活动方面拥有先发优势。以卓众出版为例,旗下《汽车与驾驶维修》主办的“中国汽车服务金扳手奖评选”活动、《商用汽车》主办的“中国年度卡车”评选活动、《工程机械与维修》主办的“工程机械产品发展(北京)论坛暨中国工程机械年度产品 TOP50 颁奖典礼”、《农业机械》主办的“农机高端论坛”等会议与活动,都已连续举办多届,颇受行业认可^[6]。每个会议和活动都有上百人甚至数百人参与,包括厂商、经销商、服务商、用户、专家、行业主管部门和行业协会领导等各类人士,可想而知,如果没有良好的沟通协作能力,是无法胜任这项工作的。

4 应用新媒体新技术的能力

随着全媒体时代的到来,应用新媒体新技术的能力成为科技期刊编辑的一项基本技能。在探索媒体融合发展的进程中,越来越多的科技期刊出版单位把重点放在了提升编辑人员素质上^[7-12]。

4.1 利用新技术提高工作效率与业务技能 首先,科技期刊编辑要改变传统的编辑出版流程,利用数字出版平台进行收稿、内审、外审、编辑、校对、发稿等,这样不仅流程清晰,而且方便存档、查询、监督和统计,可以极大地提高工作效率。卓众出版自主开发的数字出版平台于2013年正式上线运行,通过6年的实践检验,对公司旗下期刊规范出版流程、提升工作效率发挥了重要作用。特别是对于那些要经常承担出差任务的科技期刊编辑而言,他们可以随时随地在数字出版平台上完成工作,不会因为出差造成拖期。

其次,科技期刊编辑要加强学习,熟练掌握学术不端检测系统和常用计算机应用技能,包括 office 软件、图表制作软件、校对软件等,借助数字化技术建设审稿专家库、作者队伍库、稿件管理库、图片视频数据库等各种数据库,建立读者 QQ 群、微信群与读者进行积极的互动与交流。

同时,科技期刊编辑要保持强烈的好奇心与求知欲,学习不断涌现的新技术新技能,利用网络、微博、微信、论坛、App 等各种网络化平台收集资料、培育作者、联系读者、推广期刊,全方位提高自己的业务技能,适应时代发展的需要。对科技期刊而言,作者是不可或缺的资源,稿件质量决定着期刊的传播力和影响力,善于发现和培育作者是科技期刊编辑应当具备的基本素质;因此,在网络时代,科技期刊编辑一定要善用网络资源,发现优秀作者与挖掘热点选题,促使期刊步入良性发展轨道。

4.2 利用新媒体进行流程再造与模式创新 科技期

刊要清醒地意识到自己的优势和价值在于“内容”,无论媒介形式如何变化,一定不能放弃“内容为王”的宗旨。与此同时,科技期刊编辑也不能故步自封,要善用新媒体新技术,立足自身实际努力开发新媒体产品。

以微博、微信为例,由于微博、微信是受众利用碎片化时间来浏览的,因此其文章深度、语言风格、排版方式与期刊不同,而且时效性、互动性也与期刊有显著区别。科技期刊编辑可以利用微博、微信的特点,对期刊的编辑出版流程进行再造与升级。卓众出版旗下期刊都有自己的微博、微信,部分期刊还有自己的 App,这些期刊利用微博、微信、App 发布稿件,然后根据阅读量和互动反馈情况,选择优秀稿件,按照期刊编校要求重新编辑加工后发表在期刊上,这样不仅满足了稿件的时效性,而且提高了期刊的可读性。卓众出版农机事业部不仅对《农业机械》《农业工程》等期刊的生产流程进行了再造,而且对部门的组织架构和人员结构进行了重新匹配,真正实现了传统媒体与新兴媒体的深度融合。

新时代,科技期刊编辑除了顺应新媒体发展趋势,成为“双栖”编辑之外,还要顺应科技期刊的转型方向,成为一个多面手。国家社科基金重点项目“以媒介融合推动新型传播体系的构建研究”课题经过缜密研究得出结论:专业性期刊可以向综合平台的专业内容提供商和专业领域运营商转型。这一结论与卓众出版的发展历程不谋而合。一方面,卓众出版利用自身的内容优势,与综合平台联合,为其提供专业内容,旗下众多科技期刊与中国知网、万方数据等网络平台进行内容合作,对专业性学术性文章进行科普改写并在网上发布,利用自身专业知识开展网上直播,摄制专业小视频在综合平台播放等;另一方面,卓众出版深耕行业,积极开展数字营销服务、社会营销服务、大数据营销服务,为客户提供专业服务,向专业领域运营商转型,取得了较好的社会效益和经济效益。在数字化转型的过程中,科技期刊编辑快速成长,综合素质得到了全面提升。

当然我们也应正视,我国科技期刊与国际一流科技期刊尚有差距,学术技术水平和编辑水平也参差不齐,要改变这一现状,一方面科技期刊出版行业和科技期刊出版单位要进行改革创新,突破体制机制障碍,在“储”“留”“用”“育”4个方面进行系统规划,不断完善人才机制^[13],另一方面,现有科技期刊编辑也要充分认识自己肩负的历史责任,与国家战略保持高度一致,突破自我,努力成为一流科技期刊的编辑和科技期刊的一流编辑。

5 参考文献

- [1] 新华社. 习近平主持召开中央全面深化改革委员会第五次会议[EB/OL]. (2018-11-14)[2019-04-16]. http://www.xinhuanet.com/2018-11/14/c_1123714393.htm
- [2] 张品纯. 对培育世界一流科技期刊几个相关问题的思考[J]. 出版广角, 2019(3上): 10
- [3] 苏雨恒. 用社会主义核心价值观构筑教育出版阵地[EB/OL]. (2015-04-29)[2019-04-16]. http://www.moe.gov.cn/s78/A13/moe_773/201504/t20150429_187775.html
- [4] 赵慧君, 孙明, 谢艳丽. 融媒体时代行业科技期刊的创新路径: 北京卓众出版有限公司的数字化转型探索与实践[J]. 出版广角, 2019(1下): 27
- [5] 贺树. 论科技期刊编辑的版权意识培养[J]. 传播与版权, 2019(2): 185
- [6] 张品纯. 行业期刊助力行业科技创新的实践与思考[J]. 科技与出版, 2018(9): 31
- [7] 武瑾媛, 俞敏, 袁睿. 科普期刊新媒体融合发展的机遇与实践[J]. 编辑学报, 2017, 29(3): 214
- [8] 郎婧, 周建军, 常涛. 互联网新媒体时代科技期刊编辑人才的培养与建设[J]. 天津科技, 2017(9): 47
- [9] 季慧. “定”“拓”“融”“通”: 青少年科普期刊生命力的提升策略: 以《未来科学家》全媒体出版探索为例[J]. 编辑学报, 2017, 29(6): 586
- [10] 刘德生, 俞敏. 新媒体环境中科技期刊编辑人才培养的探索研究[J]. 编辑学报, 2018, 30(3): 319
- [11] 何洪英, 葛亮, 杨莉娟, 等. 论媒体融合趋势下科技期刊编辑的素养[J]. 编辑学报, 2018, 30(5): 541
- [12] 李庚, 魏玉芳. “互联网+”时代科技期刊青年编辑利用新技术快速学习成长的方法[J]. 编辑学报, 2018, 30(6): 646
- [13] 侯亚婕. 浅析期刊编辑人才梯队建设中的问题与对策[J]. 人力资源管理, 2017(9): 92

(2019-04-18 收稿; 2019-05-05 修回)

国际单位制 7 个基本单位的新定义

2018年11月16日,第26届国际计量大会通过了关于《修订国际单位制(SI)》的1号决议,对SI的7个基本单位“千克(kg)”“安[培](A)”“开[尔文](K)”“摩[尔](mol)”“秒(s)”“米(m)”“坎[德拉](cd)”全部改为由物理常量定义,此决议已于2019年5月20日生效。这是改变SI基本单位采用实物基准的历史性变革,是人类科学发展进步中的一座里程碑。不过这一变革对计量单位的一般使用,尤其是日常生活,不会产生什么影响。

依据《修订SI》的1号决议,全国科技名词委、计量学名词审定委员会对SI的7个基本单位的中文定义进行了修订。为便于大家学习参考,现将新定义转摘如下。

秒 SI中的时间单位,符号s。当铯频率 $\Delta\nu(\text{Cs})$,也就是铯-133原子不受干扰的基态超精细跃迁频率以单位Hz即 s^{-1} 表示时,将其固定数值取为9 192 631 770来定义秒。

米 SI中的长度单位,符号m。当真空中光速 c 以单位 m/s 表示时,将其固定数值取为299 792 458来定义米,其中秒用 $\Delta\nu(\text{Cs})$ 定义。

千克 SI中的质量单位,符号kg。当普朗克常数 h 以单位 $\text{J}\cdot\text{s}$ 即 $\text{kg}\cdot\text{m}^2/\text{s}$ 表示时,将其固定数值取为 $6.626\,070\,15\times 10^{-34}$ 来定义千克,其中米和秒用 c 和

$\Delta\nu(\text{Cs})$ 定义。

安[培] SI中的电流单位,符号A。当基本电荷 e 以单位C即 $\text{A}\cdot\text{s}$ 表示时,将其固定数值取为 $1.602\,176\,634\times 10^{-19}$ 来定义安[培],其中秒用 $\Delta\nu(\text{Cs})$ 定义。

开[尔文] SI中的热力学温度单位,符号K。当玻耳兹曼常数 k 以单位 J/K 即 $\text{kg}\cdot\text{m}^2/(\text{s}^2\cdot\text{K})$ 表示时,将其固定数值取为 $1.380\,649\times 10^{-23}$ 来定义开[尔文],其中千克、米和秒用 h 、 c 和 $\Delta\nu(\text{Cs})$ 定义。

摩[尔] SI中的物质的量的单位,符号mol。1 mol精确包含 $6.022\,140\,76\times 10^{23}$ 个基本单元。该数称为阿伏加德罗数,为以单位 mol^{-1} 表示的阿伏加德罗常数 N_A 的固定数值。

一个系统的物质的量,符号 n ,是该系统包含的特定基本单元数的量度。基本单元可以是原子、分子、离子、电子及其他任意粒子或粒子的特定组合。

坎[德拉] SI中的沿指定方向发光强度单位,符号cd。当频率为 540×10^{12} Hz的单色辐射的光视效能 K_{cd} 以单位 lm/W 即 $\text{cd}\cdot\text{sr}/\text{W}$ 或 $\text{cd}\cdot\text{sr}\cdot\text{s}^3/(\text{kg}\cdot\text{m}^2)$ 表示时,将其固定数值取为683来定义坎[德拉],其中千克、米、秒分别用 h 、 c 和 $\Delta\nu(\text{Cs})$ 定义。

(陈浩元)