

科技期刊融合方法

——以陕西省8种公开发行的科技期刊为例

丛艳娟 吉国明

西北工业大学《航空工程进展》编辑部,710072,西安

摘要 为了适应科技期刊的发展现状、加快期刊的融合速度,以陕西省8种公开发行的科技期刊为例,给出了科技期刊具体的融合方法。对科技期刊的融合背景和影响科技期刊融合的限制因素进行分析,分别从编辑人员整合、编校共享平台、整体宣传和数字化运营等方面展开论述。认为要想取得真正的融合效果,需要对期刊进行定位,挖掘期刊特色,形成期刊风格,还要充分利用期刊编委和审稿专家的人脉资源。

关键词 科技期刊融合;编辑人员整合;编校共享平台;整体宣传;数字化运营;集团化经营

Scientific journals convergence method: case study on eight open-published Scientific journals of Shaanxi Province// CONG Yanjuan, JI Guoming

Abstract In order to adapt to the development status and quicken the convergence speed of scientific journal, we took eight open-published journals of Shaanxi Province as example, and discuss the specific fusion methods. Also, we analyzed the convergence background and limiting factors of scientific journals, and discussed the editorial staff integration, editing sharing platform, overall publicity and digital operation. We think it is necessary to locate the journals, mine the feature of each journal, form the special journal style, and make full use of interpersonal network of journal editorial members and reviewers to get desired convergence effect. The proposed method provides the important reference value for national scientific journals convergence.

Keywords scientific journals convergence; editorial staff integration; editing sharing platform; overall publicity; digital operation; group management

Authors' address Mailbox 143, No. 127 West Youyi Street, 710072, Xi'an, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2019.05.015

科技期刊是科技文献的主要载体,是极具前沿、尖端科技信息与文献资源的交流平台^[1-2]。科技期刊的发展对于服务创新型国家建设、维护国家科技信息安全、提高科研人员在国际同行中的学术影响力、提升科技文化国际交流的话语权,以及推动中国科技出版产业转型升级,都具有非常重要的意义。

我国绝大多数科技期刊受限于体制政策及经济的影响,为了适应发展需求,科技期刊融合势在必行^[3-4]。虽然近年来国内学术期刊在融合方面做了一定的尝试,但是没有涉及科技期刊的具体融合方法。

本文以陕西省几种公开发行的科技期刊为例,给出科技期刊融合的具体方法,分析期刊融合带来的好处,为今后科技期刊的融合提供方法与思路。

1 科技期刊融合的背景

科技期刊刊载的论文主要展示了科技工作者取得的研究成果,同时也是专业技术人员晋升职称和高校学生毕业答辩的加分项。对于那些没有被EI、SCI检索的大多数科技期刊来说,提高期刊知名度,保证充沛的稿源尤为重要。另外,国内大多数科技期刊具有散、小、弱的分散式办刊模式,由于缺乏统一规划和引导从而加大了应对行业冲击的风险。

目前,国内科技期刊融合形式有协会、学会组建的学科融合,同一主办、主管部门组建的出版联合体等。虽然上述融合形式在名义上对期刊进行了整合,但是期刊的实体形式没有发生改变,隶属关系和组织结构没有发生改变,这也是我国科技期刊融合的发展现状:融合程度低,管理松散,融合深度不够。

陕西省8种公开发行的期刊,虽然隶属于不同的科研单位,涉及航空、电机、电气、电子、纺织等不同的专业领域,但是这几种期刊的组织架构、专业重叠度、经营模式、发展目标都符合科技期刊融合的标准,有利于各项融合活动的开展。

1.1 促使科技期刊融合的影响因素 21世纪互联网技术迅猛发展,从传统互联网到移动互联网,各类新兴媒体对传统媒体造成了巨大的冲击,科技期刊也不例外;加之媒体融合时代的到来,使得科技传播不限于期刊呈现,更多地体现在微博、微信公众号和客户端,而且其他的呈现方式以时效高、审核快、花费少,没有起到科技信息广泛交流的作用。形成统一管理、集中经营、打包宣传、资源共享的融合期刊群以花费少、渠道多被大众广泛接受^[5]。科技期刊在科技传播方式上还比较落后,而且期刊编辑部众多,分散应对新媒体的冲击,难以走出一条适应科技期刊发展的新道路,打破科技期刊发展的僵局。

2016年审议通过的《关于深化职称制度改革的意见》^[6](以下简称《意见》)指出,合理设置职称评审中的论文和科研成果条件,不将论文作为评价应用型人

才的限制性条件。这一《意见》的出台,会对一些科技期刊的稿源、收入带来一定的影响。《意见》指出,科技工作者的论文发表情况不再是职称晋升的决定性因素,专利成果、项目报告、工作总结、工程方案、设计文件、教案、病历等成果可以替代论文。评职称不对发表论文做硬性要求,会对部分影响力小的科技期刊带来一定的冲击。应当先聚集小的期刊编辑部,广吸稿源、稳住稿源,在大形势下站稳脚跟,再走期刊融合的新媒体发展之路,最终提升融合编辑部的整体影响力。

另外,在市场经济竞争日趋激烈的情况下,办公成本、人工成本、印刷成本、经营成本逐年上升,而发行量逐年下降。科技期刊编辑部对内要稳定人员,防止人才流失;对外要面临巨大的经营压力,承担经营风险。在新的经济形势下,分散化的科技期刊编辑部的发展举步维艰,需要整合期刊编辑部资源,走集团化经营之路,以应对市场的冲击。

1.2 科技期刊发展的限制 由于我国大多数科技期刊编辑部规模小,各期刊稿源的学科重叠性大,通常一名编辑人员要编校多个专业领域的稿件。这种分散的办刊模式很难发挥编辑人员的专业长处,把时间耗费

在简单劳动上,是对人才的一种浪费;而且各期刊涉及的学术领域广且不精,缺乏办刊特色、竞争力和影响力。学术期刊特别是综合性学术期刊,常常要求1名编辑兼顾几个学科,这不仅违背了学术研究“术业有专攻”的常理,也增加了准确把握评判稿件质量的难度^[7-8]。而拥有高学术水平的编辑人员,是促进科技期刊发展、提高期刊质量的内在要求。在现有模式下,编辑部无论在编制还是报酬支出上都无法满足,因此既要有专家,又能降低报酬支出的方案尤为重要。

2 科技期刊的融合方法

本文以陕西省8种公开发行的科技期刊(见表1)为例,给出了科技期刊具体的融合方法。表1对这8种期刊进行整理和分类,在栏目设置上按专业领域重新划分各期刊栏目范围,按照各期刊的涉及领域细分学科范围,整合重复栏目,突出各期刊的特色,充分发挥每家期刊的优势。通过期刊的整合,将各期刊的作者、读者、审稿专家、编委会成员重新整合定位,经过整合、细分后,将各期刊人脉资源重新分配,通过开展学术会议与培训充分发挥人脉资源的作用^[8]。

表1 8种科技期刊基本情况

刊名	中文核心	科技核心	所属行业	主要栏目	收入来源	期刊特色	协会支持	宣传模式
航空工程进展	—	—	航空航天	飞行器设计、飞行力学、飞行控制、航电机电与机载	版面费	多专业融合、刊载国内外航空新进展	中国航空学会	传统+新媒体
电力电子技术	√	—	电力电子行业	多电平变换器、电能质量、DC/DC变换器、装置及应用、PWM变换器、器件及测试、计算机与控制	版面费+广告	行业的权威期刊	电力电子学会	传统
现代电子技术	√	√	电子、电信技术	计算机科学与应用、电子与信息器件、通信与信息工程、信号分析与图像处理、测控与自动化技术	版面费	多学科交叉融合	中国电子学会重点支持	传统
棉纺织技术	√	—	棉纺织行业	技术专论、产品开发、测试分析、生产实践	展会+培训+广告	前瞻性、适用性、操作性	—	传统+新媒体
微电机	√	—	微电机、微特电机	设计与研究、伺服技术、工艺装备、检测技术、实用技术	版面费+广告	全部文章由权威专家及专业人员撰写	中国电器工业协会微电机分会、中国电工技术学会微特电机专委会	传统
纺织器材	—	√	纺织器材	应用研究、生产实践、科技信息	版面费+展会+培训+广告	纺织器材行业唯一的综合性期刊	—	传统+新媒体
工业加热	—	√	冶金	工业加热设备及配套设备、工业加热设备及配套设备工艺、炉用材料、热工计算、行业动态报道	版面费+广告	电炉行业唯一的专业技术期刊	全国工业炉学会、全国电炉行业学会	传统
物联网技术	—	—	联网技术	特别专访、资讯博览、专题介绍、领军人物、学术研究、方案案例、新品展示	版面费+广告	物联网行业第一刊	—	新媒体

2.1 人员整合

2.1.1 编辑人员整合

将这8种期刊的所有编辑人员按照专业特长进行统计,根据期刊的栏目设置将编辑人员重新定岗,一名编辑人员根据其专业特长可以

编辑2家或者3家期刊相关领域的文章,这种配置方式既能充分发挥编辑人员的专业特长,又能保证期刊的学术水平。让编辑人员审读其专业领域的文章,可以提高稿件的编辑质量,提高编辑人员的工作效率。例如专业为电力电子技术的编辑A,既可以编辑《电力电子技术》中多电平变换器、DC/DC变换器、装置及应用、PWM变换器等栏目的稿件,又可以编辑《现代电子技术》中能发表于环境科学等栏目的稿件;专业为检测技术的编辑B,既可以编辑《电力电子技术》中测试与控制栏目的稿件,又可以编辑《现代电子技术》中测控与自动化技术栏目,《微电机》中检测技术栏目和《航空工程进展》中航机电与机载的稿件。这种编辑人员的融合方式打破了以编辑部为出版主体的运营模式,每家期刊的主编、副主编整体把握出版方向、制订出版计划、确保终审的编校质量;但是编辑人员不再只服务于某一家期刊,而是服务于整个期刊联合体,服务于相关专业和栏目。

具体的整合方法为:首先将编辑人员初步分成2个编辑组:编辑组1融合了航空、电子、电机、电气、电炉等相关专业的编辑人员,虽然期刊的专业领域各异,但是编辑人员可在各自专业上发挥特长;编辑组2融合了物联网和纺织专业的编辑人员,虽然物联网和纺织在专业领域上交叉不大,但是这3种期刊都具有前卫的宣传模式和营销手段,可以在宣传和营销上相互借鉴。其中:编辑组1的《航空工程进展》《电力电子技术》《微电机》《工业加热》分别配备3名专业编辑,《现代电子技术》配备4名专业编辑;编辑组2的《棉纺织技术》《纺织器材》分别配备3名专业编辑,《物联网技术》配备2名专业编辑。

然后细分各编辑组内的编辑人员的工作量。根据调研分组前原有编辑人员的月工作量,将每个编辑人员的工作量进行重新划分,编辑组1的分工基于每种期刊每月平均载文量在40篇左右,每名编辑每月的平均工作量在15篇左右,因为《现代电子技术》是半月刊,每月载文量在80篇左右。对于编辑组2的分工,《物联网技术》2名编辑暂时不做其他期刊看稿的安排,2家纺织类期刊的编辑合并在一起,根据专业背景和栏目分配稿件。《航空工程进展》的编辑,每月工作量从9篇增加到15篇;《现代电子技术》的编辑,每月工作量从20篇下降到15篇;《工业加热》的编辑,每月工作量从14篇增加到15篇;《电力电子技术》《微电机》的编辑,每月工作量保持不变。这种分配方式保证了每个编辑的工作量饱和,根据编辑的能力和個人申请,能力突出的编辑可以多承担一些稿件,在绩效上可给予奖励。

2.1.2 发行人员整合 整合各期刊的发行人员,成立独立的发行工作室。因为期刊的发行工作时间集中,每个发行周期只需要几天时间来完成发行工作,各个独立运营的期刊编辑部,通常都是编辑人员兼做发行工作,或者一名发行人员兼做其他工作。整合发行人员,可根据期刊种类、发行周期、发行数量编制专职的发行人员,既能保证高效的发行工作,又能妥善地解决人员冗余问题,降低支出。

由于个别期刊没有专职发行人员,发行工作由编辑替代,因此可以对各个期刊的发行人员进行整合。8种期刊共有3名专职发行人员,将这3人组成独立的发行部门,共同承担8种期刊的发行工作。这种融合方式充实了发行人员的工作量,提高了发行效率。

2.2 技术融合 组建采编共享平台,在该平台上完成收稿、审核、录用、费用管理、排版等任务。该平台具备稿件共享、可见功能。假设一篇文章被其中一家期刊退稿,先将该文章返回到共享平台中,其他期刊审阅者可以根据期刊需要和作者意见选择录用。采用这种方式能避免稿源流失,也起到了尊重作者劳动、维护期刊利益的作用。

近年来,学术不端现象层出,为了保护作者著作权不受侵犯、打造良好的学术风气,充分利用区域链技术和语义技术开发辅助审稿工具^[9],将相似文献、同一作者发文、相似论文题名等具有典型抄袭特征的因素添加到辅助审稿工具中,以提高数据检索和挖掘能力。为了减少编辑人员的编校工作量,开发可以自动生成标准文献格式的文献生成器^[10],将编辑人员从简单的重复劳动中解放出来,节省更多有效的時間提升专业技术水平、提高期刊的编校质量。建立审稿专家共享库,将8家期刊的审稿专家集合到一个库中,精准地匹配稿件与专家的研究方向,更细致地给相关领域专家分配审读稿件,以更专业的模式把握稿件质量。

2.3 稿源共享 稿源共享有2种途径:一种是通过统一的采编共享平台将作者所投稿件在平台内部流动起来。如有一篇关于变频器散热计算的稿件投到了《航空工程进展》,收稿人觉得这篇文章水平较高,但是不太符合该刊的出版范围,可以将这篇文章推荐给同一等级的《电力电子技术》和《微电机》。通过这种方式既不损失稿源,又能保证发文质量。另一种是充分发挥编委的作用,定期向编委约稿或通过编委组稿,扩充稿源,提高稿源质量,并且将这些稿件上传到采编共享平台上,供各期刊采用。作为期刊的编委,本身就具备较高的学术水平和一定的影响力,而且每家期刊有不少于40名的编委成员,整个期刊融合体就有近300名来自不同领域的专家,借助这些专家的影响为日后期

刊融合开展一些经营活动打下基础。

由于采用了稿源共享平台,根据各期刊栏目设置、需求、作者意愿人为地分配稿件,均衡了各刊的稿源储备,降低了稿件的流失。

2.4 整体宣传 在这8家期刊中,除了《棉纺织技术》,其他期刊受行业限制宣传渠道单一,没有形成具体的、固定的读者群,因此期刊的影响力与知名度相对较弱。将这8种期刊结合成期刊融合体,对外整体打包宣传,通过打造共同的媒体宣传平台(网站、微博、微信公众号等),吸引行业关注度、扩宽期刊宣传渠道、开展多形式多种类宣传;深入挖掘各期刊的数字资源,进行深入分析,提供深层次的知识服务,引领学科的发展^[10]。通过在融合的宣传平台上完善期刊宣传界面,开通读者、作者互动板块,组织开展学术会议和科普活动,组办专题问答互动、有奖赠刊,评选优秀作者与热心读者,聚集读者、作者粉丝数量,提升期刊的影响力与知名度。

2.5 数字化转型和集团化经营 网络的发展加快了期刊的传播速度,改变了传统的阅读习惯,同时减弱了纸质期刊的影响。国外各大出版集团将数据集作为文章的一部分上传到各大数据库,使得视频、图像、声音等可视化形式的内容能在文章中广泛使用,既增加了文章的表现形式,又满足了读者的阅读兴趣,使作者的研究成果更形象地展示出来。作为期刊的融合体,有必要集众期刊的特色,广泛推广数字化传播模式,运用新媒体技术将纸质文稿与影音形式结合起来^[11]。《物联网技术》是一种传播物联网产业新技术、新成果的期刊,在网络出版过程中,可以将每期特别专访的人物视频、音频文件添加到上传数据中,也可以将期刊中报道的会议视频附加到数据中,更全面、形象地展示期刊内容。对于以刊登科研成果为主的期刊,如《航空工程进展》《现代电子技术》等,可以将作者的研究成果以视频的形式记录下来,与文本数据打包上传。将这几家期刊融合起来,建立数字化期刊出版平台,通过集中化、具体化、数字化的经营与传播模式,提升了期刊的整体出版优势与竞争力。

集中各期刊的资金、人脉资源和人才优势,扩大出版规模,扩充出版专业领域,开展多种经营,通过集中化、数字化、多元化的出版模式发挥融合期刊的优势,提升期刊的整体影响力。首先将编辑工作与期刊运营分离开来,成立独立的经营团队,改变期刊出版单位多、规模小、竞争力弱的现状;其次树立科学经营理念,成立专门的业务部门,采取全期刊覆盖的经营策略,既能节省人力资源,又能开展专业的经营业务。期刊的

集团化经营可以优化资源配置,增强整体竞争力。

期刊融合后,经营活动和编辑工作相对独立,营销团队借助于融合平台开展多种经营业务,如微课、广告、展会等,由于不受原有专业领域的限制,涉猎各专业领域的活动增加,在各编辑部的原有基础上提高了经济效益。

3 结束语

期刊融合不只是按照上面的方法将编辑部办刊发展到集团办刊,将众期刊编辑人员集合到编辑群,从各自的期刊宣传到打包宣传,而是在提升各刊“硬件”的基础上进行融合。怎样提升“硬件”?首先找准各刊的学术定位,根据期刊在该行业的排名、影响力找到该刊所处的位置;根据各刊的所在领域,编辑人员多与期刊编委、审稿专家沟通,找到最合适的空白的栏目专题;编辑人员围绕该主题开展选题策划和组稿。这样来形成各刊独特的风格,凭借期刊风格来吸引读者,从而扩大期刊的阅读量、认可度和影响力。

4 参考文献

- [1] 初景利,盛怡瑾. 科技期刊发展的十大主要态势[J]. 中国科技期刊研究, 2018, 29(6): 531
- [2] 姚鑫. 江苏省科技期刊品牌发展问题及对策研究[J]. 天津科技, 2018, 45(5): 91
- [3] 刘津,田雨,李兰欣. 学术期刊媒体融合发展困局与破局之策[J]. 编辑学报, 2018, 30(1): 4
- [4] 卓宏勇. 谈美国期刊融合发展对我国的启示[J]. 出版发行研究, 2017(12): 83
- [5] 张瑛. 用五大发展理念指导科技期刊媒体融合发展[J]. 出版广角, 2017(6): 19
- [6] 中共中央办公厅, 国务院办公厅. 关于深化职称制度改革的意见[EB/OL]. [2019-03-01]. http://www.gov.cn/xinwen/2017-01/08/content_5157911.htm#1
- [7] 张治国. 以陕西为例看学术期刊转企改制的困难与出路[J]. 中国出版, 2012(15): 34
- [8] 初景利,韩丽. 学术期刊的学术运营[J]. 科技与出版, 2018(5): 6
- [9] 李航. 浅析语义技术对传统出版的影响及发展策略[J]. 出版发行研究, 2017(1): 35
- [10] 林强. 务实与求变: 对中文科技期刊发展出路的思考[J]. 编辑学报, 2018, 30(4): 129
- [11] 倪燕燕,寿彩丽. 媒体融合与科技期刊出版和运营方式的转变: 以浙江大学学报为例[J]. 中国科技期刊研究, 2016, 27(12): 1248

(2019-03-29 收稿;2019-07-26 修回)