

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2021.02.026

# 中国特色科技期刊强国之路的若干思考

陈浩元

《北京师范大学学报(自然科学版)》编辑部,100875,北京

科技期刊青年编辑朋友上午好!

2018年11月14日,在习近平总书记主持召开的中央全面深化改革委员会第5次会议上,审议通过了《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》(以下简称《意见》),会议强调:“科技期刊传承人类文明,荟萃科学发现,引领科技发展,直接体现国家科技竞争力和文化软实力。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。”<sup>[1]</sup>党和国家如此高度重视科技期刊建设,这是新中国成立以来第一次,为我们指明了办刊方向,标志着科技期刊春天的到来。近8个月来,科技期刊界、科技界围绕《意见》展开了热烈讨论,设想培育世界一流科技期刊、建设中国特色科技期刊强国的可行路径和美好远景,国外的一些著名数据库、商业出版公司也在不断发声,企图抢先“引领”我国的科技期刊建设,舆论场上众说纷纭、莫衷一是。

今天,我以一个经历了改革开放以来我国科技期刊发展全过程的老编辑的身份谈一些感悟,对有关新时代中国特色科技期刊强国之路的下列几个新问题发表点浅见,以求方家共鸣。

## 1 “培育世界一流科技期刊”是一项伟大的系统工程

《意见》所指的世界一流科技期刊,并不像有人宣称的仅指办出几十、几百本进入“SCI的Q1、Q2区5%”的英文学术期刊,也不是专指科技学术期刊。

科技期刊主要包括学术类、技术类和科普类期刊;我国科技期刊结构好比一座金字塔,按学术技术水平划分,自然存在高、中、低层次的塔尖、塔体、塔基期刊<sup>[2]</sup>,它们在各自的定位功能上发挥着不可替代的作用,为国家科技发展、现代化建设等作出各自的贡献。

培育世界一流科技期刊,学术期刊、技术期刊、科普科幻期刊一类也不可或缺;只重视发展科技期刊金字塔塔尖期刊,忽视塔体、塔基期刊的整体发展,就不可能建成科技期刊强国。

培育世界一流科技期刊是一项长期的、伟大的系统工程,在这一工程的建设中,所有科技期刊办刊人都是参与者,不是局外人。

## 2 做强中文科技期刊具有重大战略意义

国外某数据库的中国代理人说,为了跻身国际一流科技期刊行列,相比于日本、韩国,中国创办1500个英文期刊也不算多。他完全忽略了中文科技期刊的重要性,并将中文科技期刊排除在一流期刊之外,这是一种误导!长期以来,有关部门过分强调、大力支持创办英文科技期刊,相关人士一谈办刊成绩几乎都拿被SCI收录的英文期刊说事,这也让人产生世界一流科技期刊就是指英文期刊的误解。

不可否认,在相当长的时间内,英文仍是世界唯一通用文字,鉴于此,我们应当重视英文科技期刊的发展。然而,国际上这种英文期刊独大的状况不会永久存在。我们应该坚定文化自信,把做精做强中文科技期刊提上议事日程:

1) 现在我国越来越接近世界政治中心、科技中心,且终将有汉语成为世界通用语言之一的那一天,现在重视做强中文科技期刊,扩大其国际影响力,正是为迎接世界科技中心向我国转移的未雨绸缪;作为过渡,还可以创办一批基础和传统优势学科及前沿技术领域的中英文双语科技期刊,这也是不久前全国政协副主席、中国科协主席万钢在科学出版社专题调研时所倡导的:“尝试开发中英文双语期刊,为科技成果国际交流提供渠道,同时也可以扩大传播面,让更多的读者看到作者的思想 and 智慧。”<sup>[3]</sup>

2) 我国大多数科研技术人员的英语水平不太高,习惯于阅读中文文献,发表在英文期刊上的科技文章不便于他们学习运用,限制了这些文章在推动学科建设、培养科技人才,以及应用在现代化建设伟大事业中作用的充分发挥。

3) 屠呦呦的论文<sup>[4]</sup>发表在《科学通报》上,她的研究成果照样获得诺贝尔医学奖;陈景润的“1+2”研究<sup>[5]</sup>发表在《科学通报》上,照样得到国际数学界公认,被称为“陈氏定理”;等等:都证明了对用中文发表在国内期刊上的高水平、有价值的论文,不愁其不被西方人重视,在互联网发达的信息化社会,更不必担心其没有国际影响。

中国特色的世界一流科技期刊绝不是SCI指标评

出来的,也不是靠洋人封的。我国培育的世界一流科技期刊肯定是中文期刊、英文期刊并举的,在培育过程中,中文科技期刊的办刊人同样是可以大有作为的。

### 3 增强文化自信把优秀论文发表在祖国的期刊上

从1990年代初开始的相当长时间内,在“唯SCI”论的误导,唯洋是从、崇洋媚外思潮主导的学术评价指挥棒的导引,以及功利目的的驱动下,我国大量优秀论文投向了国外被SCI收录的期刊。俗话说,巧妇难为无米之炊。大量优秀论文流向外刊,导致我国的科技期刊优质稿源匮乏、生存困难,大大削弱了其国际影响力,也不利于科技成果直接应用在我国的建设中。

为培育世界一流科技期刊,遏制优秀论文严重外流刻不容缓:一方面要摆脱唯指标、唯SCI的西式评价方式,在有关部门主导下构建中国特色的科研评价体系;另一方面应该将习近平总书记的“广大科技工作者要把论文写在祖国的大地上,把科技成果应用在实现现代化的伟大事业中”<sup>[6]</sup>的号召落到实处,变成每一位心系家国情怀的科技工作者的实际行动;还有,我们办刊人应主动出击,努力寻找“好米”,走进高校、科研院所、高科技企业,向专家组约优秀论文。只要科学家与办刊人为实现共同目标而通力合作,有了优质“好米”,就不愁办不出一流学术期刊。

### 4 自主建设大型科技期刊出版集团,扭转“借船出海”困局

在一段时期内,为使我国的科技期刊更快、更好地走出去,参与国际学术交流,采取“借船出海”方式走向世界,既有其合理性,也取得了良好效果。国内绝大多数英文期刊选择了与外国出版商合作。但随着时间的推移,“借船出海”的弊端愈来愈显现:我国不仅要向其交纳数量不菲的文章版权费、发表费以及加工润色费等,完全在其设计的传播架构内听其摆布,为其提供数据和原料,造成资源流失,有人称此为“沦为学术殖民地”<sup>[7]</sup>;再者,将我国的优质学术信息和关键科技数据以及科学家信息存贮在国外公司的数据库中,还会涉及国家信息战略安全。

游苏宁等人指出:“‘借船出海’虽不该一概否定,但决非长远之计,过度依赖他人,满足于绑定在西方出版商的大船上寄生,我国的科技期刊永远强大不起来。”<sup>[8]</sup>在中美贸易战打得十分激烈的今天,我们应该清醒了,从西方到处阻击华为5G的发展可见,科技战也不可避免;因此,必须有计划、有步骤地改变科技

期刊“借船出海”为“造船出海”。

“造船出海”就是要利用我国社会主义制度的优势,倾举国之力,借鉴西方的适合我国国情的先进办刊理念,在期刊集群化、专业化的基础上,独立自主地组建若干能够与西方商业垄断出版公司竞争的大型出版集团——我国期刊“航空母舰”,装载着一流中文、英文科技期刊走向世界,参与国际学术交流,提升学术影响力,抢占国际科技话语权。

### 5 深化改革是建设中国特色科技期刊强国的关键

中央全面深化改革委员会第5次会议审议通过的文件全称为《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》,其中“深化改革”就是关键。中国特色社会主义新时代的特点是继续坚持改革开放、坚持改革开放的正确方向,始终把举什么旗、走什么路、为什么人放在首要地位。因此,培育世界一流科技期刊,必须以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,加强党对科技期刊改革发展的全面领导,始终坚持科技期刊深化改革的正确方向,纠正以往一些错误的办刊理念及做法,回归办刊初心,砥砺前行。关于深化改革的相关举措,这里就不再赘述了。

2019年5月29日,中办、国办发布了《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》,要求广大科技工作者“紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,增强‘四个意识’,坚定‘四个自信’,做到‘两个维护’,在践行社会主义核心价值观中走在前列,争做重大科研成果的创造者、建设科技强国的奉献者、崇高思想的践行者、良好社会风尚的引领者,为实现‘两个一百年’奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出更大贡献。”“坚持价值引领,把握主基调,唱响主旋律,弘扬家国情怀、担当作风、奉献精神,发挥示范带动作用。”<sup>[9]</sup>

这些要求都完全适合科技期刊办刊人。让我们积极行动起来,弘扬家国情怀、担当作风、奉献精神,在培育中国特色的世界一流科技期刊的实践中贡献自己的智慧和力量。

我相信,随着科技期刊出版体制改革的不断深化,近几年中央一系列有关科技领域改革发展文件尤其是《意见》精神的贯彻落实,在有关部门和相关人员特别是科技期刊办刊人的协同努力下,经过15年左右的奋斗创业,我们一定能够培育出一大批令世界瞩目的一流科技期刊,实现中国特色科技期刊强国梦。

谢谢大家!

[下转第236页]

- [2] 叶青, 林汉枫, 张月红. 图片中学术不端的类型与防范措施[J]. 编辑学报, 2019, 31(1): 45
- [3] WILLIAMS C L, CASADEVALL A, JACKSON S. Figure errors, sloppy science, and fraud: keeping eyes on your data [J]. The Journal of Clinical Investigation, 2019, 129(5): 1805
- [4] 段姚尧, 李宏伟, 赵爱源, 等. 关于医学论文图片真实性的研究[J]. 编辑学报, 2013, 25(4): 342
- [5] DECLAN B. Researchers have finally created a tool to spot duplicated images across thousands of papers[J]. Nature, 2018, 555(7694): 18
- [6] PULVERER B. Transparent, reproducible data [J]. The EMBO Journal, 2014, 33(22): 2597
- [7] LIECHTI R, GEORGE N, GÖTZ L, et al. SourceData: a semantic platform for curating and searching figures[J]. Nature Methods, 2016, 14(11): 1021
- [8] Image doctoring must be halted [J]. Nature, 2017, 546(7660): 575
- [9] ROSSNER M. Figure manipulation: assessing what is acceptable[J]. Journal of Cell Biology, 2002, 158(7): 1151
- [10] POLKA J K, KILEY R, KONFORTI B, et al. Publish peer reviews[J]. Nature, 2018, 560(7720): 545
- [11] PULVERER B. When things go wrong: correcting the scientific record[J]. The EMBO Journal, 2015, 34(20): 2483
- [12] 王育花, 童成立. 科技期刊编辑和审稿专家对学术不端的认知及其防范对策[J]. 中国科技期刊研究, 2018, 29(11): 1127
- [13] 韩磊, 邱源. 源文献挖掘方法在筛查低复制比抄袭论文中的应用[J]. 中国科技期刊研究, 2020, 31(5): 524
- [14] BOXHEIMER E W, PULVERER B. Self-correction prevents withdrawal syndrome [J]. The EMBO Journal, 2019, 38(18): e70001
- [15] 王丹虹.《自然—细胞生物学》主编 Bernd Pulverer 谈不端科学行为: 剽窃是老问题 篡改是新现象[N/OL]. 科学时报, 2006-07-10(3)[2020-07-20]. [http://news.sciencenet.cn/dz/dznews\\_photo.aspx?t=gk&id=17977](http://news.sciencenet.cn/dz/dznews_photo.aspx?t=gk&id=17977)
- [16] BOXHEIMER E W. The data detective[EB/OL]. (2019-03-29)[2020-07-20]. <https://www.embo.org/news/articles/2019/the-data-detective.html>
- [17] CHRISTOPHER J. Systematic fabrication of scientific images revealed[J]. FEBS Letters, 2018, 592(18): 3027
- [18] BIK E M, FANG F C, KULLAS A L, et al. Analysis and correction of inappropriate image duplication: the molecular and cellular biology experience[J]. Molecular and Cellular Biology, 2018, 38(20): e00309-18  
(2020-09-18收稿;2021-02-18修回)

[上接第230页]

## 6 参考文献

- [1] 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]. (2018-11-15)[2021-03-22]. [http://www.xinhuanet.com/zgjx/2018-11/15/c\\_137607377.htm](http://www.xinhuanet.com/zgjx/2018-11/15/c_137607377.htm)
- [2] 陈浩元. 闯出一条中国特色的科技学术期刊办刊路: 一个老编辑的“中国科技期刊强国梦”[C]//中国科学技术期刊编辑学会. 2017年科技期刊创新与区域发展研讨会, 西安, 2017-08-16
- [3] 万钢赴科学出版社专题调研一流科技期刊建设[EB/OL]. (2019-03-23)[2021-03-22]. <https://www.crsp.org.cn/m/view.php?aid=2543>
- [4] 青蒿素结构研究协作组. 一种新型的倍半萜内酯: 青蒿素[J]. 科学通报, 1977, 22(3): 142
- [5] 陈景润. 大偶数表为一个素数及一个不超过两个素数的乘积之和[J]. 科学通报, 1966, 11(17): 1
- [6] 习近平. 广大科技工作者要把论文写在祖国的大地上[EB/OL]. (2016-06-11)[2021-03-22]. [https://www.sohu.com/a/82418182\\_119832](https://www.sohu.com/a/82418182_119832)
- [7] 刘益东. 大力推行代表作制度, 提升中文学术话语权[M]//武宝瑞. 中国人民大学复印报刊资料转载指数排名研究报告(2017). 北京: 中国人民大学出版社, 2018
- [8] 游苏宁, 陈浩元, 冷怀明. 砥砺前行 实现科技期刊强国梦[J]. 编辑学报, 2018, 30(4): 333
- [9] 中共中央办公厅, 国务院办公厅. 印发《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》的通知: 中办发〔2019〕35号[A]. 北京: 中共中央秘书局, 2019-05-29  
(2021-03-20收稿;2021-03-23修回)
- (作者附记: 本文原为2019年4月11日“2019年南方心血管论坛·科技期刊分论坛”的发言稿;2019年7月下旬应邀参加一个科技期刊青年编辑培训班前, 对发言稿进行了修改, 增加了中办、国办于2019年5月29日印发的文件精神, 形成了新版发言稿。最近有科技期刊编辑朋友看了这个发言稿后认为, 其中的观点仍有现实意义, 鼓励支持我拿出来发表。我遵从了朋友的建议, 在保留新版发言稿原貌、原意的前提下, 对个别文字、引文做了订正, 并按审稿意见查阅、增补了9条参考文献, 遂形成了本文。)