

钱学森科技期刊办刊思想

赵存如

《军事运筹与系统工程》编辑部,100091,北京

摘要 钱学森院士对科技期刊事业极其重视,有独特的科技期刊办刊思想:一是期刊发展要与国家战略紧密相连;二是一流期刊必须引领学术潮流,勇于澄清学术混乱,敢于树立编辑学术地位;三是要树立精品意识、重视编辑队伍建设,强化和确保期刊发展。深入学习和研究钱学森科技期刊办刊思想,对于建设世界一流科技期刊方阵具有重要意义。

关键词 钱学森;科技期刊;办刊思想

QIAN Xuesen's thoughts on running scientific journals//
ZHAO Cunru

Abstract Academician QIAN Xuesen attaches great importance to the editing of scientific journals and has a unique editorial idea for scientific journals. First, the development of journals should be closely linked with the national strategy; second, first-class journals must lead the academic trend, be able to clarify academic confusion establish editorial academic status; third, it is necessary to establish a sense of quality, attach importance to the construction of editorial teams, and strengthen and ensure the development of journals. In-depth study of QIAN Xuesen's editorial thoughts on scientific journals is of great significance for building a world-class scientific journals.

Keywords QIAN Xuesen; scientific journals; editorial thoughts

Author's address Editorial Department of Journal of Military Operations Research and Systems Engineering, 100091, Beijing, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2019.01.002

作为国际顶尖级科学家,钱学森院士对科技期刊事业极其重视,仅收录在《钱学森书信选》中专门写给科技期刊编辑部的信函就达17份之多^[1],致科技期刊主编或编辑的信更多,更有他在讲话、报告中对科技期刊编辑出版工作的论述。这些观点展示了钱老独特的科技期刊办刊思想,永远是我们宝贵的财富。在我们全面贯彻落实中央《关于深化改革培育世界一流科技期刊的意见》^[2]之际,学习和研究钱老科技期刊办刊思想,对于建设世界一流科技期刊方阵具有重要意义。

1 立足国家战略,谋划期刊发展

从国家战略来讲,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^[3]。科技期刊自问世以来就成为展

示创新成果、推动学术交流、传播科学文化、传承科技进步的重要载体,既是记录科学发现与激发创新思想的主战场,也是国家科技竞争力和文化软实力的重要标志,更是科技强国的重要支撑^[4]。

钱老对科技期刊的作用极具战略眼光,1989年10月4日在致《技术经济》编辑部的信中指出:“读后认为贵刊似乎对国家宏观高层次的技术经济问题研究得不够,而这是我国面临的重大问题。”并进一步指出:“其实技术进步与国家经济的关系也是许多国家在议论的热门话题,可以参考的材料很丰富。”“我们要参考这些材料,吸取其中能为我国社会主义中国所用的东西,按党和国家的方针、政策制定科技兴国的具体建议。”^{[1]468}1991年10月30日在致《文艺理论与批评》编委会的信中也指出:“要搞好社会主义文艺事业,我们还应该提出些建设性的具体建议,供领导参考。”^{[1]616}1992年7月2日他对《艺术科技》1992年第2期的一篇文章提出看法,指出:“我以为‘卡拉OK带’这个词不用为好。我建议称此技术为‘录音伴奏’,简称‘录伴’。将来技术发展了,还可以现场微调节奏,使与唱戏的演员同步。”“可以逐步建立舞台技术业,即专门为舞台提供布景、音响、光照的专业公司,这样剧团的组织可以简化压缩,设备利用率得到提高,这不也是走向市场经济吗?”^{[1]657}1989年10月23日在致《灾害学》编辑部的信中指出:“大家要从建立和发展对中国社会主义建设有重要意义的灾害学出发,开阔眼界,全面地看灾害学,不要忽视人为灾害。”^{[1]471}

钱老的科技期刊战略发展思路就是,期刊特别是科技期刊不仅仅是专注学术研究,更要具有党和国家战略决策重要智库的职能,还要有更远的发展眼光,服务于国家经济和文化建设。科技期刊只有从国家战略发展的全局谋划自身的发展,才能做强做大。对于一流科技期刊,尤其应当如此。

2 站在学术潮头,推动期刊发展

中国特色社会主义已经进入新时代,新时代社会各方面的发展都发生了显著变化^[5]。我国科技期刊要紧跟时代步伐,围绕中国特色社会主义建设中科技发展和实践制定目标,明确发展使命和自身功能定位,担当起新时代发展中的责任。钱老十分看重学术期刊

的地位,他认为,向专业学术期刊提交论文,是检验学术价值的好办法^{[1]6};因而,钱老早就认识到,科技期刊要传承人类文明、荟萃科学发现、引领科技发展,就必须以很高的站位引领学术潮流,推动和繁荣学术研究。

2.1 一流期刊必须引领学术潮流 钱老1995年4月25日在致《力学与实践》编委会的信中,针对其刊文《力学——迎接21世纪新的挑战》提出,学术期刊必须以很高的站位引领学术潮流^{[1]1044}。1989年10月23日在致《灾害学》编辑部的信中,严肃指出:“你们似乎把灾害学的研究对象限于自然灾害,不考虑人为灾害。”“不考虑人为灾害的灾害学是不全面的。”^{[1]471}1993年2月28日在致《文艺研究》编辑部的信中,则明确提出:“深感书法诚为我国对艺术的一大贡献,是人类文化的光辉篇章!”“为什么不能把西方文字的书法及签名也纳入书法艺术?”“扩大了书法艺术将是文艺研究的一个重要领域。”^{[1]748}1987年2月16日在致《科技奖励工作》编辑部的信中,直接提议编辑部应研究并创立“科技奖励学”^{[1]303}。

2.2 一流期刊要勇于澄清学术混乱 钱老1989年9月18日在致《求是》杂志编辑委员会的信中,针对“您刊有名为‘开拓杯’的‘企业文化’研究征文”指出:“从这些文章的内容看,所谓‘企业文化’涉及企业的全部精神文明,而且也联系到企业的一些经济和政治问题。”“不应名之为‘企业文化’,应称之为‘企业文明’。‘文明’‘文化’长期分不清楚,就是一些专家学者也如此。《求是》杂志是党中央的理论刊物,要澄清这种混乱,以正视听。”^{[1]464}1989年9月27日他就此事再次致《求是》杂志编辑委员会,指出:“大庆创立的就是社会主义企业文明。有这个实例,再加上‘鞍钢宪法’的原则,以及吉林化工总公司、武钢等成功经验,社会主义企业文明是可以讲清楚的;而这是非常重要的。”^{[1]464}

2.3 一流期刊要敢于树立编辑学术地位 钱老1960年9月13日在致《知识就是力量》编辑部的一封信中,同意发表《时间的河流》一文,认为“苏联柯兹雷夫教授的‘非对称力学’是现代科学中一项非常重要的假设”,但同时指出:“为了避免本文发表后可能引起的混乱,能不能考虑加一个编者按语,说:这里所谈的新的力,其影响在一般事务中是非常小的,不足以引起工程技术问题上的实质变化,是完全可以忽略的。”“柯兹雷夫教授理论的重要性在于对自然科学理论体系的影响,及其哲学的含义。”^{[1]4}钱老的编辑思路是,通过“编者按”的形式展现编辑部对论文观点的看法,避免夸大论文的作用,引起不必要的误解。其实质,也是要求期刊应树立在自己研究领域的学术权威,维护

编辑的学术地位。这对学术期刊提出了很高要求,也是学术期刊编辑同人必须努力的编辑出版方向,更是编辑学者化的体现。

3 树立精品意识,强化期刊发展

党中央已发出号召,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^[2]。一流科技期刊的发展需要深厚的历史沉淀和文化积累,需要长期的品牌经营,厚积薄发、久久为功^[4]。一流科技期刊必须加强期刊自身建设,牢固树立打造期刊品牌的强烈意识^[6]。作为科学大家,钱老对我国科技期刊寄予厚望,希望科技期刊编辑部要精益求精,方方面面都要有一流意识与追求。

3.1 研究领域要名副其实 钱老1994年1月9日在致《生物学通报》编辑部的信中认为:“刊物对生物学的看法似乎与我在20年代师大附中受的生物学教育没有什么区别:生物学是人类认识客观世界知识的一个重要领域,强调知识,而不强调这知识在国民经济中的作用。在旧中国,那是自然的,因为农民种地哪里会使用生物学!但在90年代的社会主义中国,这一观点是脱离实际的。”“今天我们面临影响全社会的生物科学技术革命!所以《生物学通报》要向中学老师宣传这一思想,要中学生们知道生物科学是中国社会主义建设的有力武器,从而鼓励学生投入这项事业中去。”他特别强调:“今天的生物学已不是传统的划分了;除了植物学和动物学之外还有非常重要的菌物学。菌物学不该在基础知识占一栏地位吗?许许多多生物工程都是靠菌物的。”^{[1]871}钱老认为,学术期刊的研究领域既要专,也要涵盖刊名所应有的领域。

3.2 科学态度要严肃认真 钱老1984年4月21日在致《飞碟探索》编辑部的信中鲜明提出,科学研究刊物“既然是科学研究,那当然应该认真严肃,而不能犯前一阵子所谓‘科幻小说’的毛病”,指出:“国内外对UFO有不少人感兴趣,是客观现象,但也有争议。所以是个社会问题,要作为一个社会现象来研究。”“既然所谓‘飞碟’是一个客观现象,即确有其事(也就是排除假象之外,有真的),那么如何对它进行科学研究?”“可以进一步收集资料、进行分析,甚至搞实验室测试。真正搞UFO的科学研究。”“建议您找人把上面说到的这三篇文章翻译出来登在贵刊上,使贵刊真正走上科学研究的道路。”^{[1]81}钱老着重强调的是,科学研究不能是写科幻小说,学术期刊必须以严肃的科学态度处理学术论文。

3.3 语言文字要细致规范 1987年的一天早上,钱学森先生对汪成为院士说:“把昨天我给您写的信退

给我,可能上面有一个错字,我更正后再还给您。”当时,汪院士在把信退给钱老前逐字阅读了原信,但没找到任何“错字”。几天后,当钱老把信再次交给汪院士后,汪院士发现,所谓的“错字”是一个属于1977年国务院所颁布的《第二批简化字》中的一个字,但国务院国家语言文字工作委员会在1986年又宣布废止了这个字。钱老认为,既然如此,我们就不应该再使用这个字了^{[7]16}。

1993年7月26日在致《语文建设》编辑部的信中,同样指出,语文规范化“这个问题一定要解决”,“现在党政领导题词用字是繁体字。商店店名牌上也经常出现繁体字。还有的出版社的书拿到香港去印,全是繁体字;今后要制止”。当然,钱老也鲜明提出:“规范化不是停止不发展。语文是社会活动的产物,社会在前进,语言文字也要跟上。”“我们应及时使群众创造的新词规范化。”^{[1]793}

钱老这种近乎苛刻的治学态度,值得每位期刊编辑认真反思和学习。每一位期刊编辑工作者,有了这种精神,想不出精品期刊都难!

3.4 文化传统要始终遵循 钱老1994年1月12日在致《863先进防御技术通讯(A类)》编辑部的信中指出:“《美国战区导弹防御倡议计划》一文,题目似不合适:这是美国国防部提交美国众议院军事委员会的一个计划,尚未正式认可;所以题目似宜改为《美国国防部的战区导弹防御设想》。”“由此我想到译技术文件也不容易,用词要审慎。”“telescience,译名不应是‘遥科学’,应是遥作技术。”“科学技术名词的翻译要慎重,既要科学又要不要背离中国文化传统。”^{[1]873}

钱老把尊重中国文化传统作为对学术期刊的要求之一,既彰显了强烈的爱国情怀,也提高了学术交流的有效性,永远值得我们发扬光大。

4 重视队伍建设,确保期刊发展

习近平总书记号召“广大科技工作者要把论文写在祖国的大地上,把科技成果应用在现代化的伟大事业中”^[8]。科技期刊编辑义不容辞的责任是通过自己的努力,吸引到更多的优秀论文并将其发表在祖国的期刊上^[9]。为此,期刊编辑部及主管部门必须增强办刊能力,提升质量和服 务,培育更多办刊人才^[3],打造又红又专的办刊队伍^[10]。

钱老对期刊队伍建设十分重视,给予了极大的关怀,留下了宝贵的精神财富。

4.1 编辑要融入相关学术团体 统筹一流科技期刊与一流学会建设,是推进科技期刊生态建设、推动中国科技期刊创新发展的重要工作^[4]。钱老对此十分重

视,1987年8月10日在致《地质系统管理研究》编辑部的信中指出:“我很高兴能读到您们编辑的刊物,因为它表明系统工程已经运用到我国强大的地质勘探事业中了。还不知你们是否已加入中国系统工程学会?如有此意,可与该会秘书长顾基发同志联系。”“‘地质’一词在我国已常用为‘地质勘探’的同义词,而英语中是有区别的。至于‘研究’的意思在英语则包含在月刊或季刊词中。所以贵刊的英译似可为Quarterly of Systems Management in Geological Explorahon,请酌。”^{[1]334}从中可以看到,钱老对期刊编辑部是否融入相关专业学术团体十分看重,认为这是提高期刊科学性的重要办法和措施。

当前,我们应当更加倡导专家学者参与办刊和出版工作,推动专家办刊、专业办刊^[11],努力引进、吸收一批既精通学科领域专业知识,又熟悉科技期刊发展规律的科学家进入期刊编委会和审稿队伍,参与办刊方向确定、主题策划、内容审议等重大办刊活动。

4.2 编辑要牢固树立学术质疑精神 钱老认为,科技期刊编辑必须用实事求是的科学态度对待期刊编辑出版工作^{[1]904},要永怀学术质疑精神。1963年9月19日在致《光明日报》编辑部的信中,对该报发表的《波谱学的新近发展》一文中的长度单位提出质疑,认为将fentometer译作分米是不合适的,指出:“按照我国标准长度名词,……50分米是5米,原子核哪有那么大。”“fentometer可译作毫微微米,但又太啰唆,我建议用‘渺米’。”^{[1]12}(“渺米”的规范名称为“飞米”,符号为fm。——作者注)这种批判性思维方法、坚持不懈的质疑精神,对每位学术期刊编辑而言,都是必须培养和遵循的。

4.3 编辑要把握学术成果内在联系 钱老1992年1月1日在致《现代化》杂志编辑委员会的信中指出:近读贵刊“记汪德熙教授文感到文章很好,符合我所熟悉的汪德熙教授;但也有一个值得注意的缺点:对汪德熙教授的艺术修养未提一字!这不好。《现代化》要宣传一个人的科学技术成就和他在文艺领域的修养有重要关系”;“我们的科学技术要以辩证唯物主义为指导,不能搞机械唯物论,当然也不能搞唯心主义”^{[1]631}。钱老这里虽然讲的是科学与艺术的关系,但实际上是提醒我们要重视学术领域的相互关系,准确把握学术成就的内在联系。

在编辑实践中,要针对不同学科的特点及学科间的相互关系,实行期刊论文与其他多种科研成果相结合的多元评价方法,准确理解和把握科研成果的创新意义和应用价值。

4.4 编辑要永守期刊的学术质量 钱老特别喜欢袁

枚的一首诗：“爱好由来落笔难，一诗千改始心安，阿婆还是初笄女，头未梳成不许看”^{[7]17}。这既是对作者，也是对期刊的要求。作者自己固然要对论文精心打磨，编辑部也要对论文反复审查，有疑问、不成熟的成果不能轻易发表；即使发表，也要加以详细说明。这既是学术诚信的要求，也是学术期刊编辑职业道德的基石。只有如此，才能建设世界一流科技期刊，推动中国科技期刊高质量发展。

5 结束语

办好中国科技期刊，承载着一代代科学家和办刊人的厚望，在推动科技发展、传播中华科技文化中有着不可替代的作用。钱老的科技期刊办刊思想十分丰富，他关于要让编辑部把用人权同责任结合起来^{[1]850}、学术讨论不能藏起来批评人^{[1]243}、学术刊物不能完全迎合市场经济^{[1]965}、编辑要深入高校讲课^{[1]266}等科技期刊编辑思想，也值得我们深入研究。

十八大以来，我国科研投入稳定增加，科研成果水平不断提高，科技论文数量日益增多，学术影响力和国际影响力总体呈现上升趋势。中国科技期刊有责任、有能力吸引优质稿源，挖掘中国本土的特色原创研究，建设世界一流科技期刊。

衷心感谢《编辑学报》主编、资深科技期刊编辑家陈浩元先生的命题约稿与精心指导！

6 参考文献

[1] 《钱学森书信选》编辑组. 钱学森书信选[M]. 北京: 国

防工业出版社, 2008

- [2] 新华社. 中央审议通过《关于深化改革培育世界一流科技期刊的意见》[EB/OL]. (2018-11-15) [2018-11-19]. <http://xb.hust.edu.cn/article?id=100>
- [3] 科技日报. 建设世界一流科技期刊未来可期[EB/OL]. (2018-11-16) [2018-11-19]. <http://m.people.cn/n4/2018/1116/c28-11903651.html>
- [4] 体育学刊. 关于深化改革培育世界一流科技期刊的意见[EB/OL]. (2018-11-16) [2018-11-19]. http://www.chinatyxk.com/gb/news_view.asp?anclassid=2&nclassid=7&nnewsid=940
- [5] 刘冰. 新时代中国生物医学期刊的使命与担当[J]. 编辑学报, 2018, 30(5): 409
- [6] 邹海彬, 杜宁, 张京娜, 等. 科技期刊学术影响力保障机制探讨[J]. 编辑学报, 2018, 30(1): 1
- [7] 汪成为. 科学的战略谋划 严谨的治学精神: 对钱老的深切怀念[C]//钱学森学术思想研究论文集. 北京: 国防工业出版社, 2011
- [8] 习近平. 为建设世界科技强国而奋斗: 在全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会上的讲话[EB/OL]. (2016-05-31) [2018-11-19]. <http://news.hexun.com/2016-05-31/184162280.html>
- [9] 游苏宁. 把优秀论文刊登在祖国的期刊上: 科技期刊编辑的时代使命[J]. 编辑学报, 2017, 29(1): 1
- [10] 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): 307
- [11] 王维, 黄延红, 郭媛媛, 等. 专家办刊结合专业办刊双管模式的实践和成果[J]. 编辑学报, 2017, 29(3): 288 (2018-12-21 收稿; 2018-12-22 修回)

《医学编辑理论与方法》出版

由中华医学会杂志社原副社长袁桂清编审编著的《医学编辑理论与方法》一书, 于2019年1月由科学出版社出版发行。这是一部阐述医学编辑理论与编辑方法学的专著, 作者以全新视角, 从深层次阐述医学编辑理论、医学编辑方法和医学编辑实践, 对启迪医学编辑思维, 拓展医学编辑视野具有重要的借鉴意义。

全书共计32章。其主要内容涉及医学编辑基本理论、医学编辑相关原理与基本概念和编辑方法学、医学编辑思维变革和思维方式与创新思维方法、医学期刊编辑出版史、医学编辑知识结构与智能结构、医学编辑常用文本撰写方法、医学期刊学术治理结构设计方法、医学编辑决策方法、医学期刊审稿质量控制与审稿方法、医学科研伦理规范及编辑审稿要点、临床医学诊疗指南制定伦理规范与编辑出版伦理、医学编辑出版伦理规范与伦理失范控制方法、医学期刊审稿偏倚与控制方法、医学编辑创意产生与创意方法、医学期刊编辑策划原则与方

法、医学期刊选题原则与方法、医学期刊学术导向功能与导向方法、医学期刊的系统设计原则与设计方法、医学期刊品牌评价方法与培育方法、医学期刊栏目分类与设计方法、医学期刊经营风险管理与控制方法、医学期刊经营模式与盈利模式及经营方法等相关内容。读者不仅可以在书中探寻医学编辑方法学, 而且还可以寻觅医学编辑学新概念的提出与方法论、医学期刊功能与角色定位、医学编辑的特殊性、医学编辑的独立性、医学编辑职业角色、医学编辑职业责任、医学编辑职业理念、医学编辑职业精神、医学编辑职业原则、医学编辑职业特点等。该书重视实践性与实用性的融会, 在某些章节中尽量用实例和实践予以循证呼应, 以尽可能增强其实用性、经验性和可操作性, 试图以全新视角审视和观察医学编辑实践、理论与方法学问题。

该书对医学编辑尤其是医学期刊办刊人以及其他科技媒体编辑具有良好的启示、借鉴、参考价值。

(下 吉)