

# 实施中国科技期刊卓越计划应处理好的几个关系\*

亢列梅 赵大良

西安交通大学期刊中心,《西安交通大学学报》编辑部,710049,西安

**摘要** 从“中国科技期刊卓越行动计划”(以下简称“卓越计划”)提出的背景出发,分析了卓越计划的目标,即世界一流和中国特色,然后对照卓越计划入选期刊的建设目标——中国特色世界一流科技期刊,提出入选卓越计划期刊应处理好目标与过程、质量与条件、重点与一般、理念与措施、中国与世界 5 个方面的关系,旨在为卓越计划入选期刊出版者和项目管理者以及其他期刊办刊人提供参考,促进卓越计划顺利实施和中国科技期刊的健康发展。

**关键词** 卓越行动计划;世界一流;中国特色;科技期刊

**Some issues should be handled well in implementing the Excellence Action Plan for China STM journals//KANG Liemei, ZHAO Daliang**

**Abstract** According to background of the Excellence Action Plan for China STM journals, this article analyzes the object of the plan, namely world-class and Chinese characteristics. Aiming at its construction goal “world-class scientific journals with Chinese characteristics”, we proposed that 5 dialectical relationships should be well handled in implementing the plan, i. e.: goals and processes, quality and conditions, focus and general, ideas and measures, China and the world. We aim to provide references for publishers and project managers of the plan, and promote the healthy development of the Excellence Action Plan for China STM journals.

**Keywords** Excellence Action Plan; world-class; Chinese characteristic; scientific journals

**Authors' address** Editorial Department of Journal of Xi'an Jiaotong University; Periodicals Publishing House, Xi'an Jiaotong University, 710049, Xi'an, China

**DOI:**10.16811/j.cnki.1001-4314.2021.03.002

科学技术是第一生产力,是人类社会进步的重要标志,是生产力发展的重要动力,深刻影响着一个国家、民族的兴衰与命运。纵观近代中外发展史,科技发展促进社会生产力的发展、提高人们物质和精神文化水平方面起到了巨大的推动作用。当今时代,科学技术已成为综合国力竞争的焦点。国家统计局 2019 年报告显示,新中国成立 70 年来,我国综合国力实现历史性跨越,科技实力显著增强,重大成果不断涌现<sup>[1]</sup>。然而,在很多领域的关键核心技术上,我国与国际先进水平相比差距仍然巨大,因此,我们必须立足国家需求,不断提升科技创新能力。

世界一流科技期刊在科技发展导向性、科技评价影响力、科学活动话语权等方面占据独特地位<sup>[2]</sup>。建设世界一流科技期刊,既是当前我国科技发展的重要任务,也是民族复兴的必然要求,特别是关系到原始创新性科研成果的产生和传播。我国拥有近 5 000 种科技期刊,已成为科技期刊大国,但国际化的科技期刊数量较少,加之期刊国际影响力有限,远远满足不了科技发展需求,难以支撑和引领我国创新型国家建设,科技期刊发展已成为制约我国科技创新发展的短板。随着计算机、大数据、人工智能等技术的发展及应用,这一现状更加凸显。建设世界一流科技期刊迫在眉睫。

针对我国科技期刊发展与科技进步不同步、不适应的现状,自 1990 年以来,中央、地方纷纷做出战略部署。在国家层面,中国科学院科学出版基金——科技期刊择优支持、国家自然科学基金重点学术期刊专项基金、中国科协中文精品科技期刊建设计划、中国科技期刊国际影响力提升计划、中国科技期刊登峰行动计划等多个项目先后实施<sup>[3]</sup>。在地方层面,重庆市、湖北省、江苏省、湖南省、陕西省等省市陆续出台期刊扶持项目<sup>[4-6]</sup>。2016 年 3 月,中共中央办公厅印发《科协系统深化改革实施方案》<sup>[7]</sup>,首次从国家层面聚焦一流科技期刊建设。2019 年 8 月,中国科协、中宣部、教育部、科技部联合印发《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》)这一纲领性文件<sup>[8]</sup>,提出通过深化改革的措施,促进“中国特色期刊发展”,培育产生“世界一流科技期刊”。为认真落实《意见》,推动我国科技期刊高质量发展,加快建设世界一流科技期刊,2019 年 9 月,中国科协等 7 部门联合发布《中国科技期刊卓越行动计划实施方案》<sup>[9]</sup>(以下简称《方案》),全面推进我国科技期刊专业化、数字化、集团化、国际化进程。

据中国科协公布,中国科技期刊卓越行动计划(以下简称“卓越计划”)建设期为 2019—2023 年,首年资助经费已超过 2 亿元。2019 年入选卓越计划的期刊共有 280 种(英文刊 180 种,中文刊 100 种),其中领军期刊 22 种,重点期刊 29 种,梯队期刊 199 种,高起点新刊 30 种;入选集群化试点项目 5 项、国际化数字出版服务平台 3 项、选育高水平办刊人才 3 项。2020 年,新增高起点新刊项目 30 项,新增高水平办刊

\* 中国科技期刊卓越行动计划资助项目(C-118)

人才子项目——青年人才支持项目 50 项。在接下来的 3 年中,高起点新刊将按照 30 种/年递增。卓越计划是迄今为止我国在科技期刊领域实施的力度最大、资金最多、范围最广的重大支持专项,它将国家层面的期刊资助政策推向了新的高度。

卓越计划实施已一年有余,从目前的情况来看,取得了一些可喜的成绩,但也存在着一些认识误区,如认为建设世界一流科技期刊只与卓越计划入选期刊有关,创办世界一流科技期刊就是创办英文科技期刊,中国特色世界一流期刊不是世界一流科技期刊等,这些问题都需要进一步思考和厘清。本文对照计划的目标——“形成有效支撑世界一流科技期刊建设的体系”,提出实施卓越计划应处理好的几个关系,以期对卓越计划入选期刊出版者和项目管理者以及其他期刊办刊人提供参考,促进中国科技期刊卓越计划顺利实施和中国科技期刊的健康发展。

## 1 卓越计划建设目标的关键词

《意见》明确提出了培育世界一流科技期刊的建设目标,“未来五年……形成有效支撑现代化经济体系建设、与创新型国家相适应的科技期刊发展体系……到 2035 年,建成一批具有国际竞争力的品牌期刊和若干出版集团”。《方案》是为了落实《意见》而出台的,二者的目标是一致的。根据我们的理解,卓越计划的目标有 2 个关键词:世界一流和中国特色。

### 1.1 世界一流

世界一流科技期刊是世界范围内的,为全世界公认,且处于一个动态发展过程中,是一个长期的、历史性的概念。科技期刊自 1665 年诞生之日起,就有世界一流科技期刊。但是,世界一流科技期刊并没有官方的明确定义。根据相关机构和学者的探讨,世界一流科技期刊是指能发表最具原始创新意义的研究成果,并在世界范围内得到广泛认可、学科影响力指标位居世界综合或学科领域定量统计排名前 5% 的期刊<sup>[10]</sup>。

世界一流科技期刊瞄准最高的质量标准和服务标准<sup>[11]</sup>,希望通过发表一流的科研成果来引领学科或技术的发展方向,带动科技进步或行业创新,这就是我国实施卓越计划,建设世界一流科技期刊的初衷。在《意见》和卓越计划的背景下,培育世界一流科技期刊将是我国科技期刊界未来一段时间内的中心任务,是一个长期的、逐渐积累的建设过程,任重而道远。朱邦芬院士指出,世界一流科技期刊发表的论文必须引领所在领域,在学术、技术、产业的某一或多个方面产生大的影响,甚至可能对生态保护、经济发展、人类生活、社会治理以至政府决策产生较大影响<sup>[12]</sup>。

### 1.2 中国特色

《意见》明确提出,要“走出一条中国特色科技期刊发展道路”,将建设世界一流科技期刊的任务上升到完善国家科技创新体系、建设中国学术话语体系的战略高度。卓越计划是为了落实《意见》而实施的,它“以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,围绕变革前沿强化前瞻布局,针对我国科技期刊发展的痛点难点问题,系统构建项目支持体系”<sup>[9]</sup>,试图通过变革和创新的方式,形成一批具有中国特色的、服务于中国科技创新和中国经济发展、适应中国科学技术发展需要、在国际上具有较高影响力的世界一流科技期刊,这就是对“中国特色”科技期刊的要求。

为什么要强调“中国特色”?因为中国有中国的历史、文化,有中国的特殊国情,在中国逐步走近世界舞台中央的过程中,中国面对的问题也必然是世界所面临的问题,如气候问题、安全问题。当前我国在很多领域的关键核心技术严重依赖进口,我国主办的大部分英文期刊严重依赖国外出版平台等。实施卓越计划,建设世界一流科技期刊,需要立足国情,坚持需求导向和问题导向,同时坚守文化自信,面向世界展示中国和学术的创新成果,引领全球科技发展,尤其要为中国的科学研究、人才培养、科学文化传承等服务,助力我国社会主义现代化建设。

## 2 对照卓越计划建设目标应处理好几个关系

中国科技期刊卓越计划的目标有 2 个关键词:世界一流、中国特色,这决定了卓越期刊建设必须立足中国的国情,而不能照搬国际一流科技期刊的模式,同时又要面向世界,遵循国际科学研究和传播的基本规律。为此,应处理好目标与过程、质量与条件、重点与一般、理念与措施、中国与世界 5 个方面关系。

### 2.1 目标与过程的关系

《方案》指出,“为深入贯彻落实中央关于建设世界一流科技期刊的重要指示精神,落实《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》,特制定中国科技期刊卓越行动计划”<sup>[9]</sup>。显而易见,建设世界一流科技期刊是实施卓越计划的目标,卓越计划则是建设世界一流科技期刊的过程。目标的实现需要经历持续而充分的建设过程,不可能一蹴而就,更不可以投机取巧。那么,如何通过卓越计划达到建设世界一流科技期刊的目标呢?结合《方案》和卓越计划任务书,我们认为,世界一流科技期刊建设应包含质量和服务 2 个方面的建设过程。

**2.1.1 期刊质量建设** 西方国家非常重视科技期刊,拥有一大批知名的世界一流科技期刊,这些一流期刊

为加强知识聚合、构建知识服务、推动知识升级、服务学科发展及人才培养发挥了巨大的作用。目前而言,我国卓越计划期刊的发展远远达不到这样的高度,亟须进行期刊质量建设。期刊质量建设是我国建设世界一流科技期刊的第一步,包括内容质量、编校质量、传播质量、印刷质量建设等方面,其中内容质量是最重要的。内容质量建设即优质稿源,是指期刊发表成果的创新水平和实际价值。期刊要想抢占优质稿源尤其是原始创新性成果的首发权,必须追踪国际学科发展的前沿,建立与相关领域国际顶级科研机构的联系网络,强化科研进展跟踪与选题组稿、约稿,组建专业化的办刊队伍与审稿队伍。

**2.1.2 期刊服务建设** 期刊服务能力是指期刊在科研活动全过程中为作者/读者、学术共同体、国家/人类社会所提供的实际贡献或所发挥的实际作用,包括科技信息服务、出版传播服务、学术交流服务、科研协作服务等。而世界一流期刊服务建设是指期刊为一流科研成果产生符合乃至超过预期的学术或应用价值提供自己的服务,从而助力科技创新和人类福祉,进而积累期刊自己的声誉和学术影响力,通过一流的服务,赢得一流的成果。

长期以来,我国人才体系远没有形成国际化的专业分工,科技期刊国际化专业能力远远不足,严重削弱了其服务能力<sup>[13]</sup>,亟须加强期刊的服务能力建设,特别是专业化、高水平的出版人才队伍建设。主编、编委、编辑、审稿人等是建设世界一流科技期刊的关键因素<sup>[14]</sup>,直接决定了期刊的服务能力和水平。因此,不仅要“联合国一流期刊和知名出版机构,建立编辑出版人才合作培养机制”<sup>[9]</sup>,切实提高编辑专业人才能力和水平,还要积极“鼓励高水平科研人员在一流期刊担任重要职务,将其工作实绩视作学术成就同等对待,并在国家重大科技奖励等评选中予以充分认可”<sup>[9]</sup>。人才队伍的水平提高了,期刊的服务能力自然就增强了。

此外,期刊人需要延伸期刊的作用,使产品形态从单一向多元转变,实现一种成果多次开发、多种形态。在新时代,知识服务是实现科技期刊业务模式转型升级的关键,可以助力科技期刊向集约化、规模化、国际化发展。卓越计划立项的3项国际化数字出版服务平台,就是为了建设高效、精准的知识服务数字化平台,以数字化重构出版流程,推动融合发展。

## 2.2 质量与条件的关系

世界一流科技期刊是对期刊质量和服务质量的认定。一本期刊是否是世界一流科技期刊,很大程度上取决于同行专家的定性评价,也可以说是期刊在一流

科学家心目中的地位,这一地位是在长期的学术信息传播中积累起来的学术影响力和品牌。要达到世界一流科技期刊的质量要求,需要具备以下几个条件,而这几个条件正是《方案》实施的总体思路。

**2.2.1 激发科技期刊内生活力** 要提升期刊出版质量,则必须激发期刊出版内生活力。1)“针对期刊个性化需求给予差异化经费支持,一刊一策,一项一案,务求措施有力,方法有效”<sup>[9]</sup>是《方案》的创新和特色之一。在世界一流科技期刊建设的背景下,需要结合期刊自身特点,制定精准的、个性化的世界一流期刊建设方案。总体来看,要充分发挥期刊的比较优势,走差异化发展道路,带动我国科技期刊从量变向质变过渡,最终实现跃升。2)建立多元参与、开放竞争的动态调整机制。《方案》提出,“充分借助专家团队、专业第三方机构、大数据分析工具进行预研分析”。此外,“重点期刊与领军期刊形成竞争态势,建立淘汰递补机制”,这些都是为了构筑一个开放的竞争环境,激发入选期刊的内生活力,提升期刊学术品牌影响力,从而促进卓越计划顺利实施。

**2.2.2 营造科技期刊发展的良好生态** 一个好的科技期刊出版生态环境,是持续提升期刊质量的基础。1)加强顶层设计,推进学术评价导向改革。从2018年《关于开展清理“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”专项行动的通知》到2020年《关于破除科技评价中“唯论文”不良导向的若干措施(试行)》《深化新时代教育评价改革总体方案》等,无一不体现了国家顶层设计上对构建我国科研评价体系、营造良好的生态圈的决心,而这也为建设世界一流科技期刊提供了良好的外部保障。2)尝试建立中国标准。为推进学术评价改革,“推动中外期刊在各类评价中同质等效”,在中国科协的部署下,国内各大学会、协会等从2018年起开始组织专家进行评选,目前已形成17大领域3915种期刊的《我国高质量科技期刊分级目录》(以下简称目录)<sup>[15]</sup>。目录的确定,为改革现行科研评价体系提供了有力支撑,初步实现“中外期刊同质等效”,当然在学科分类上尚有不足,有待改进,如综合性学术期刊缺乏上升的通道。

**2.2.3 实现科技期刊机制的深刻调整** 要提升期刊质量,则应该建立相适应的体制机制,实现要素流动、资源整合,促进期刊出版的结构优化和优势集中。长期以来,受各种因素制约,我国期刊存在的小、散、弱等问题且始终未得到改观。若要建设世界一流科技期刊,必须首先探索现有主管、主办责任单位基础上的资源整合、集约出版等机制问题,推动出版产业的专业化分工。卓越计划试图通过7个子项目实现期刊管理、

运营、评价等机制的深刻调整。例如,领军期刊要建立与国际市场接轨的先进管理和运作机制,集群化试点项目旨在建立资源互通机制。此外,《方案》强调要“推进学术评价导向改革,推动中外期刊在各类评价中同质等效”,最终实现科技期刊评价机制调整。

#### 2.2.4 全力推进数字化、专业化、集团化、国际化进程

提升期刊的学术影响力,必须构建符合时代要求的出版模式。从2010年以来,我国英文期刊严重依赖国外出版商,几乎都借助外商的出版和发布平台,这使得大部分合作不具备话语权,受制于人的情况比较普遍。为改变这一现状,卓越计划设立3个国际化数字出版服务平台,要求“集成先进投审稿系统、精准推送、文献检索、学术画像、科研分析、学术社交等多种复合功能,建设国际化、智能化数字出版服务平台”,旨在以数字化重构出版流程,推动融合发展。此外,高起点新刊项目、集群化试点项目、高水平办刊人才项目等均是推进专业化、集团化、国际化而实施的。

### 2.3 重点与一般的关系

卓越计划的目标是创办世界一流期刊,但并不是为了办百八十本世界一流科技期刊,最终结果应该是建立完善的、可持续发展的科技期刊出版体系。科技期刊的发展,需要一流科技期刊发挥典型示范和带动作用。一流科技期刊的涌现和发展也需要扎根于健康的科技期刊出版生态。我国拥有近5000种科技期刊,首次入选卓越计划的期刊有280种。在5年的建设周期内,每年还将增加30种新刊。这些可以称其为现阶段我国建设的“重点期刊”,其他为“一般期刊”。那么如何处理好重点期刊与一般期刊的关系呢?

**2.3.1 分步推进** 科学技术研究的门类庞杂、层次多样,与其相对应的科技期刊也是如此,但是期刊门类与层次的划分并不代表有高低、优劣之分。世界一流科技期刊涵盖科技期刊的所有类型,但是卓越计划这一示范项目目前仅以学术、英文期刊为主,这是因为整个项目的设计遵循的是分步推进的思路。领军期刊,其定位是塑造我国科技期刊品牌声誉;梯队期刊,则要开展高端学术交流和成果转化服务,推进产学研协同创新;高起点新刊,则旨在打造高端交流平台。《意见》明确指出,要“优化提升中文科技期刊,繁荣发展科普期刊”。可以看出,我国要分步推进世界一流科技期刊建设。

**2.3.2 重视推广** 科技期刊出版是一个整体,具有完整的生态链,是贯通科技与社会的复杂性、系统性、基础性工程,因此,要重视重点期刊的经验推广。《方案》明确指出,要“及时总结试点经验,提炼可复制可推广的创新模式,发挥项目对国内科技期刊发展的示

范引导作用,切实提高项目运行效率和社会效益”<sup>[9]</sup>。根据中国科协2021年工作方案,计划“举办领军期刊案例分享会,凝练推广先进办刊理念和创新实践,组织后备期刊观摩交流,发挥典型带动作用”。入选卓越计划的310种期刊已在国际影响力、主要引证指标、出版体系等方面呈现出尖兵引领、梯次跟进的态势<sup>[16]</sup>,因此可以向“一般期刊”介绍经验。一般期刊可以选择对标期刊,制定目标,细化措施,参照相应指标不断追踪,从而促进我国科技期刊体系持续健康发展<sup>[16]</sup>,最终达到我国科技期刊量质齐升。

**2.3.3 及时调整** 每种入选卓越计划的期刊都制定有明确的目标和细化措施,不仅是为了保证项目的顺利实施,更重要的是建设世界一流科技期刊的任务。《方案》规定,要“定期开展调研、交流活动,及时监测评估改革进展,及时发现和纠正项目实施中的问题,把握改革方向和目标导向”<sup>[9]</sup>,这一点非常必要。在交流过程中,可以发现自身问题,及时调整,以便于更好地实施项目。对于一般期刊而言也是如此。每种期刊应该充分挖掘、利用各类学术资源,密切关注期刊动态监测,及时关注期刊发展跟踪评估,积极探索针对性的世界一流期刊建设路径,走单刊寻优发展模式。

### 2.4 理念与措施的关系

办刊理念决定着期刊的发展方向,是期刊的生命力所在,也是期刊价值的重要体现。世界一流是卓越计划的理念。要落实这一理念,必须解放思想、更新观念。而理念的落实,需要持续、可行的措施作保证。没有理念引领的措施必然缺少方向,没有措施支撑的理念将流于空谈。结合卓越计划的项目建设内容,建设世界一流科技期刊,至少需要采取以下措施。

**2.4.1 优质稿源建设** 优质稿源是期刊内容建设的源头,其重要性不言而喻。一方面,要发挥编委团队的组织能力;另一方面,要提高编辑的组织能力和策划能力,可通过单篇约稿、专题(专刊、专栏)组稿、举办(承办等)会议、定期走访等方式进行。科技期刊尤其是卓越计划入选期刊,要紧密围绕国家重大需求(航空发动机、量子通信、智能制造和机器人、深空深海探测、重点新材料、脑科学、健康保障等领域),坚持需求导向(一些关键工业技术、部分关键元器件和重要装备、新能源技术等)和问题导向,结合期刊特点,聚焦优质内容,更好地服务我国社会主义现代化建设。

**2.4.2 出版伦理道德规范与科研诚信建设** 科研诚信是科技创新的基石,是科学家应遵循的首要道德准则。作为办刊人,应加强期刊伦理道德规范建设,强化对来稿的科研诚信把关。1)各刊、各出版集团要建立科研诚信联防、联控机制。例如,联合建立科研失信人

员名单;使用国际出版伦理委员会建议的标准流程及信函,处理和惩戒不端行为等。2)研究并完善期刊伦理政策。在期刊官方公开《出版伦理指南》,在论文发表前与作者签订“版权转让确认书”,积极开展出版伦理规范研究,组织编辑、审稿人专题培训等。3)善于利用各种学术不端检测工具对稿件实行交叉检查、参考文献回查、投稿初查和发表前复查,同时密切跟踪学术不端检测最新技术手段。4)大力弘扬科学家精神。期刊可深入高校、科研院所等开展科研伦理与科研诚信宣传教育,弘扬科学家精神。

**2.4.3 办刊机制建设** 1)加强主编、专家对稿件质量的总体把关。由专家学者进行稿件初审,以提高对稿件质量把控的准确性;同行评议环节,由副主编或编委组织;终审环节,由主编进行总体把关。2)优化稿件处理流程,缩短发表时滞。一方面可积极尝试预印本、预出版、网络首发等形式,另一方面要善于利用现代信息技术提升出版效率,如自动排版软件、智能审校软件、参考文献自动校对软件等。3)逐步向学术组织协同化、编辑业务专业化方向发展。可将编辑分为学术编辑、责任编辑、技术编辑、新媒体编辑等,强调术业专攻,分工协作。

**2.4.4 人才队伍建设** 1)组建以主编为核心的国际化编委会(和青年编委会),实行专家办刊模式。国内外大量优秀期刊的成功经验表明,充分调动编委会的积极性,实行“专家办刊”模式势在必行。编委作为期刊的学术团队,是期刊的智囊团。组建一支热爱期刊工作、愿意为期刊发展出谋划策、责任心强的编委会团队,充分发挥其资源优势,从而提高期刊学术质量是建设世界一流科技期刊最直接、最有效的途径。2)组建优质、高效的审稿队伍。应重视审稿专家库的建设,采取择优实时增补、依工作质量及时优化、年度评选优秀审稿专家等方式,确保审稿的严谨性和时效性。同时,应结合期刊特点探索适合的审稿模式。3)加强编辑队伍建设。不论是中文期刊还是英文期刊,编辑应主动学习世界顶级期刊、同类期刊的经验,积极开展业务实践和课题研究,在开阔眼界的同时不断提升专业技能、对外交流能力等。

**2.4.5 国际传播能力建设** 传统观念中,“印刷”是出版工作的终点,期刊很少主动做营销工作,更不注重期刊传播能力建设。在知识大爆炸的时代,“酒香也怕巷子深”,因此要变“被动”为“主动”。入选卓越计划期刊应做到:1)积极尝试各种融媒体出版,比如预出版、预印本、制作电子书、加入开放科学(OSID)计划等,以突破纸媒的局限;2)利用国际、国内相关学术会议进行刊物推介,可举办、承办、协办学术会议,或冠名

奖项等;3)善于利用各种新媒体做好营销工作,如公众号、微信、微博、Facebook、Twitter等;4)利用各大国际信息平台进行专题或文章的精准推送。总之,应积极主动宣传期刊,通过各种渠道提高期刊的曝光度和知名度,增强期刊的国际传播能力。

## 2.5 中国与世界的关系

面对“百年不遇的大变局”和中华民族的伟大复兴,建设世界一流科技期刊是当代中国科技期刊出版人的光荣使命。应通过卓越计划探索中国特色世界一流科技期刊的建设路径,在中国的土地上,面向世界展示中国的学术创新成果,引领全球科学发展<sup>[17]</sup>。这既要解决中国问题,也要为世界科技发展贡献中国力量和智慧。

**2.5.1 勤学善思、学以致用** 科技期刊出版是一门实践性很强的科学,基于先进出版理念的措施,需要办刊人不断地去学习、思考和实践。在办刊实践中,不排斥阶段性的“弯道超车”,但是要有具体的、持续的落实方案。1)要研究国外科技期刊国际化的成功经验,如出版技术、管理模式等,总结值得我国学习借鉴的地方,如国际化程度高、发展规模大、专业分工细致等,学以致用。2)在参考世界一流期刊办刊经验的同时,应放眼未来,结合国情,通过不断的理论学习、深入思考、投身实践,增强定力,创新发展,走出一条中国特色世界一流科技期刊发展道路。

**2.5.2 科学无国界,科学家有祖国** “科学无国界”,科学成果由全人类共同分享。据新华网2020年10月报道,我国已与161个国家和地区建立了科技合作关系,为解决全球性问题贡献“中国智慧”<sup>[18]</sup>。中国关注的问题,往往也是国际上关注的问题,中国问题的解决也是对国际科学的贡献,如2020年中国向全球分享抗击新冠疫情的经验,助力全球抗“疫”就是一个典型的例子。中国作为科技大国,理应肩负起这种大国的担当和责任。然而,“科学家有祖国”。必须认真落实习总书记“把论文写在祖国的大地上”的号召,因为我们要构建自己的科技交流平台和科研评价体系,这关系到知识产权、国家安全等。

**2.5.3 植根中国是我国一流科技期刊的最大优势和特色** 植根中国是指优先发表中国学者的引领性和原创性成果,支持中国一流人才的科学研究,培养中国的一流人才。植根中国的优势体现在以下3个方面:我国综合国力显著增强,我国科技创新量质齐升,我国科研队伍持续壮大。世界一流科技期刊应该刊登科学史上能留下来的论文,而卓越计划入选期刊的意义在于刊登中国科学家做出的、能留在世界科技史上的成果,或者为中国科学家获得世界科学大奖做出贡献。

**2.5.4 探索开放科学建设路径,积极参与世界公益出版** 开放科学(open science)至今还没有统一的定义,但贯穿着“开放、合作、共享”的理念,已成为学术期刊的重要发展趋势。对于期刊的开放获取而言,涉及3个问题:付费问题、版权问题、使用权限问题。目前,我国较多的期刊已实现在期刊官网的开放获取,读者可随时、随地免费下载,但我国加入 DOAJ 数据库的期刊仅 100 余种。鉴于此现状,应深入研究开放获取中的协议等问题,制定我国的应对策略和实施路径,搭建中国的开放获取国际平台。同时,组织期刊出版机构参与生命科学研究全球公益出版活动,例如,免费或低价向发展中国家提供生命科学研究文献,为推进世界可持续发展目标贡献中国智慧和力量。

### 3 结束语

卓越计划是中国科技期刊出版改革的重要举措。在实施卓越计划、建设中国特色世界一流科技期刊的过程中,要处理好上述 5 个方面的关系。这既是为了明确卓越计划的定位,也是为了更好、更快地实现建设世界一流科技期刊的目标。

站在新时代,科技期刊的目的不再局限于发表,而是建立独特的知识科学认知体系,讲好中国的科技故事,为世界文明做出贡献。我们要吸收已有的成果,肩负起科技大国的责任与担当,展现中国的文化自信。一方面,要培育中国核心科技期刊品牌,另一方面,要重视科技期刊特色发展,注重国际交流合作。

培育中国特色世界一流科技期刊是党和国家赋予我国科技期刊人的政治使命和历史使命,这是我们肩负的责任。作为期刊办刊人,要争取让中国特色世界一流科技期刊在学术、技术、产业、政府决策等方面发挥应有的作用,为我国科技强国、文化强国建设贡献力量,为中华民族伟大复兴做出贡献。

### 4 参考文献

- [1] 这份报告信息量满满!新中国成立 70 年经济社会发展伟大飞跃[EB/OL]. [2021-02-15]. <http://m.news.cctv.com/2019/07/02/ARTILF08Z06eopWClh2ku4TB190702.shtml>
- [2] 吴晓丽,陈广仁. 建设世界一流科技期刊的策略:基于 Nature、Science、The Lancet 和 Cell 的分析[J]. 中国科技期刊研究, 2020, 31(7): 758
- [3] 胡小洋,马力. 建设世界一流期刊背景下我国学术期刊资助政策体系的资助框架设计[J]. 科技与出版, 2020

(9): 72

- [4] 关于 2020 年湖北省期刊发展扶持资金资助项目评审情况的公示[A/OL]. [2021-02-15]. <http://www.readhb.com/plus/view.php?aid=7332>
- [5] 湖南省科学技术厅. 对标“卓越计划”明确“六大任务”:“湖南省培育世界一流湘版科技期刊建设工程”启动实施[A/OL]. [2021-02-15]. [http://kjt.hunan.gov.cn/kjt/xxgk/gzdt/kjxx/202011/t20201127\\_13970876.html](http://kjt.hunan.gov.cn/kjt/xxgk/gzdt/kjxx/202011/t20201127_13970876.html)
- [6] 陕西省科学技术协会,中共陕西省委宣传部,陕西省教育厅,等. 关于推进陕西省科技期刊深化改革高质量发展的意见[A]. 2020-12-17
- [7] 中共中央办公厅印发《科协系统深化改革实施方案》[A/OL]. [2021-02-15]. [http://www.xinhuanet.com/politics/2016-03/27/c\\_1118455462.htm](http://www.xinhuanet.com/politics/2016-03/27/c_1118455462.htm)
- [8] 中国科学技术协会. 关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见[A/OL]. [2021-01-31]. [https://www.cast.org.cn/art/2019/8/16/art\\_79\\_100359.html](https://www.cast.org.cn/art/2019/8/16/art_79_100359.html)
- [9] 中国科学技术协会. 中国科技期刊卓越行动计划实施方案[EB/OL]//关于组织实施中国科技期刊卓越行动计划有关项目申报的通知. [2021-03-07]. [http://www.cast.org.cn/art/2019/9/19/art\\_43\\_102333.html](http://www.cast.org.cn/art/2019/9/19/art_43_102333.html)
- [10] 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(5): 7
- [11] 肖宏. 冲刺“世界一流科技期刊”必须练就四大能力[J]. 科技与出版, 2019(10): 30
- [12] 朱邦芬. 世界一流科技期刊建设的内涵与目标: 在 2019 年学术期刊未来论坛上的发言[J]. 编辑学报, 2019, 31(6): 591
- [13] 张昕,王素,刘兴平. 培育世界一流科技期刊的机遇、挑战与对策研究[J]. 科学通报, 2020, 65(9): 775
- [14] 任胜利. 培育世界一流科技期刊背景下我国学术期刊国际竞争力的提升[J]. 科学通报, 2019, 64(33): 3395
- [15] 17 大领域, 3915 种期刊!《我国高质量科技期刊分级目录》最新版[EB/OL]. [2021-02-04]. [https://www.thepaper.cn/newsDetail\\_forward\\_10654423](https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_10654423)
- [16] 杨睿,王宝济. “中国科技期刊卓越行动计划”资助期刊特征分析[J]. 中国科技期刊研究, 2020, 31(9): 1101
- [17] 王继红,骆振福,李金齐,等. 培育中国特色世界一流科技期刊的内涵与措施[J]. 中国科技期刊研究, 2020, 31(1): 5
- [18] 为解决全球性问题贡献“中国智慧”我国与 161 个国家和地区建立科技合作关系[EB/OL]. [2021-02-14]. [http://www.xinhuanet.com/tech/2020-10/27/c\\_1126664122.htm](http://www.xinhuanet.com/tech/2020-10/27/c_1126664122.htm)

(2021-03-12收稿;2021-04-29修回)