

中国式现代化视域下走中国特色科技期刊发展之路的现实要求、基本原则、具体路径

刘俊

清华大学出版社有限公司,100084,北京

摘要 中国式现代化强调基于自己国情的中国特色和本质要求。中国科技期刊要顺国策之势,在中国式现代化视域下走中国特色发展之路。现实要求包括:科技人力资源规模巨大要求科技期刊扩大产能;实现高质量发展要求科技期刊内容和技术两手抓;可持续发展要求建立良好的科技期刊生态;推动构建人类命运共同体要求以科技期刊为抓手积极参与全球学术治理。基本原则包括:坚持党的领导、坚持集中力量办大事、坚持家国导向。具体路径包括:以学术引领打造世界一流科技期刊,以内生性增长政策吸引海外期刊主动回流,以优化办刊资源配置助力创办更多高水平科技期刊,以有组织协同联动推动国内期刊协同发展,以破除“SCI至上”为突破口建立中国特色科技期刊评价体系。

关键词 中国式现代化;中国科技期刊;中国特色;高质量发展
The realistic requirements, basic principles and specific paths of taking the development road of scientific and technological journals with Chinese characteristics under the perspective of Chinese-style modernization//LIU Jun

Abstract Chinese-style modernization emphasizes the Chinese characteristics and essential requirements based on national conditions. Chinese scientific and technological journals should comply with national policies, take the development road with Chinese characteristics under the perspective of Chinese-style modernization. The realistic requirements include expanding production capacity, focusing on both content and technology, establishing a good ecosystem of scientific and technological journal, actively participating in global academic governance. The basic principles include: upholding the leadership of CPC, concentrating our forces on a major task, native land emotion. The special paths include: building world-class scientific and technological journals with academic leadership, implementing endogenous growth policies to attract overseas Chinese scientific and technological journals to actively return, optimizing the allocation of publishing resources to assist in the construction of high-level scientific and technological journals, promoting organized cooperation to collaborate journals in China to develop commonly, breaking “SCI first” to establishing the evaluation system of scientific and technological journals with Chinese characteristics.

Keywords Chinese-style modernization; Chinese scientific and technological journals; Chinese characteristics; high quality development

Author's address Tsinghua University Press Co., Ltd., 100084,

Beijing, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2024.02.002

党的二十大报告提出“以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴”。2023年7月,习近平总书记在江苏考察时指出:“中国式现代化关键在科技现代化。”^[1]由此可见,科技与中国式现代化密切相关。科技期刊是现代科学体制化、组织化的产物,科技期刊与科技发展同行。“当今世界科技文化发达的国家往往都拥有一批有世界影响的科技期刊。一个国家拥有国际一流科技期刊意义重大。”^[2]³¹⁶³因此,科技期刊的发展水平是一个国家现代化水平的重要标志。在中国式现代化的视域之下探索基于自己国情的、具有中国特色的科技期刊发展之路,是以高度自立自强的姿态继续攀登世界一流科技期刊高峰的题中应有之意。

1 中国式现代化视域下走中国特色科技期刊发展之路的现实要求

党的二十大报告中指出:“中国式现代化,是中国共产党领导的社会主义现代化,既有各国现代化的共同特征,更有基于自己国情的中国特色。”^[3]中国式现代化是人口规模巨大的现代化,本质要求包括实现高质量发展、促进人与自然和谐共生、推动构建人类命运共同体。这些中国式现代化维度立足中国、放眼世界,对于中国科技期刊而言同样具有现实的观照性和迫切性。

1.1 科技人力资源规模巨大要求科技期刊扩大产能

中国式现代化是人口规模巨大的现代化。现代化科技人力资源是科技期刊的智力支撑。中国拥有世界第一的科技人力资源总量,这意味着人才红利、科技产能巨大,但也存在着科技资源相对短缺、人均占有量少的短板。据2022年6月中国科协发布的《中国科技人力资源发展研究报告(2020)》,截止到2020年底,我国科技人力资源总量为11 234.1万人,居世界首位,继续保持科技人力资源规模世界第一的地位^[4]。而2022年,中国大陆发表的SCI论文为731 499篇,占全球SCI论文(2 523 424篇)比重为28.99%;其中只有51 680篇是在中国大陆SCI期刊上发表的,占比仅为

7.06%;而中国大陆SCI期刊发表的中国大陆论文为42 081篇,占中国大陆SCI期刊发文量(51 680)的81.43%^[5]。另据统计,2022年SCI共收录9 510种期刊,其中中国大陆为276种,仅占2.9%^[6]。由数据可知,中国巨大的科技人力资源产出了超过世界1/4的SCI论文;而国内的SCI期刊尽管以服务国内科研为主,仍远远无法满足巨大的科研产出,资源约束愈发突出。因此,一方面要以集团(集群)化模式不断壮大一流科技期刊的数量规模,另一方面要推进单刊“又强又大”发展,从而更好地支撑和服务于国家科技创新,实现高水平科技自立自强。

1.2 实现高质量发展要求科技期刊内容和技术两手抓

实现高质量发展是中国式现代化的本质要求之一。发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点,科技创新是发展新质生产力的核心要素。科技期刊是引领科技发展的重要载体,必然成为服务高质量发展的重要力量。《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》在基本原则“引领发展、创新突破”中指出:“抢抓新兴交叉学科发展和数字化转型的战略机遇,充分发挥工程技术集成创新优势,争突破筑长板,引领发展方向,推动科技期刊高质量发展,实现在重大发展拐点的创新跨越。”^[7]可见,内容和技术是我国科技期刊高质量发展的两个抓手。中国科技期刊要坚持“四个面向”,建立起一流学科、一流期刊、一流科学家协同发展的纽带关系,担负起引领科技发展的重要使命。而期刊平台也将突破单一的出版和传播功能,构建一个集大数据中心、知识服务、社交网络等于一体的立体化媒体。内容为王,以一流科技期刊有效引领新兴交叉领域科技发展;技术赋能,以自主创新的科技期刊平台成为世界学术交流和科学文化传播的重要枢纽。

1.3 可持续发展要求建立良好的科技期刊生态

促进人与自然和谐共生是中国式现代化的本质要求之一,强调可持续发展、生态良好。科技期刊同样需要建立良好生态。当前,我国科技期刊的扶持政策以一流高校一流学科为主要对象、以创办英文科技期刊为主要形式、以被SCI收录和进入Q1区为主要目标,中文科技期刊式微又失语。汉字是流传至今的唯一古老文字,在科研成果的记录、科技文明的传承中具有不可比拟的优势;中文期刊对于科技成果首发权的确认功能与英文期刊相同,陈景润的“哥德巴赫猜想”、屠呦呦的“青蒿素结构”、袁隆平的“水稻的雄性不孕性”都首发在中文版《科学通报》上;以中文科技期刊推动高水平科技成果传播、推动科技创新,将为非英语国家

发展科技期刊提供中国经验、中国方案,这在世界科技期刊的发展中具有典型意义。这些都给予我们坚持文化自信、做强中文科技期刊的信心。走中国特色的科技期刊发展之路,一定要构筑中文科技期刊与英文科技期刊齐头并进的良好生态。

1.4 推动构建人类命运共同体要求以科技期刊为抓手积极参与全球学术治理

推动构建人类命运共同体是中国式现代化的本质要求之一。高水平科技期刊具有开放性、透明性和交互性,在全球科技治理体系中能发挥平台工具的作用,是全球科技治理的重要抓手^[8]。中国科技期刊界要在人类命运共同体的宏大视野下,引领构建全球学术命运共同体,协同应对核安全、新冠病毒、日本排污等事关人类生存和生命健康的重大科技事件,积极发挥传播科技成果、助力政府决策、揭示科学真相、引导正确舆论的作用;要深度参与国际科技伦理治理,反对伦理倾销和伦理霸权,联合国际科技期刊界共同完善国际科研规范,有效应对跨国跨地区科研诚信案件,彰显负责任科技期刊大国的担当和作为;要积极构建中国特色的科技期刊和科研成果评价体系,破除“SCI至上”,推动中外科技期刊同质等效。

2 中国式现代化视域下走中国特色科技期刊发展之路的基本原则

中国式现代化的本质要求包括坚持中国共产党领导,坚持中国特色社会主义。中国科技期刊的发展由于是在中国共产党的领导之下展开的,是在世界上最大的社会主义国家、发展中国家来推进的,因而具有鲜明的中国特色。

2.1 政治方向:坚持党的领导

“与国际主要依靠出版集团、学(协)会办刊不同的是,我国在国家层面对科技期刊发展一直非常重视并给予积极支持,期刊有着良好的发展环境。”^{[2]3163}我们国家依靠党中央强大的动员力和凝聚力,对科技期刊建设事业作出顶层规划,《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》《关于推动学术期刊繁荣发展的意见》深入贯彻落实,打造世界一流科技期刊、建成一批大国重器上升为国家战略,迅速创造出发展世界一流科技期刊的重要战略机遇期。

2.2 制度优势:坚持集中力量办大事

中国特色社会主义制度优势能够集中力量办大事、办难事、办急事。从2013年至今的10余年间,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、中国科技期刊卓越行动计划持续实施,推动中国高水平科技期刊在短期内量质齐升。中国科技期

刊瞄准世界一流,高原上起高峰,新型举国体制之下科技期刊的集体攻关已经初见成效。

2.3 价值底色:坚持家国导向

中国发展世界一流科技期刊突出服务国家战略需求的导向。《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》提出:“走出一条中国特色科技期刊发展道路,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。”^[7]《关于推动学术期刊繁荣发展的意见》提出:“不断完善把社会效益放在首位、社会效益和经济效益相统一的体制机制,为建设世界科技强国和社会主义文化强国作出更大贡献。”^[9]中国科技期刊始终坚持“四个面向”,作为突破西方国家对我国“筑墙设垒”“脱钩断链”的有力反制工具,助力国家实现高水平科技自立自强。

3 中国式现代化视域下走中国特色科技期刊发展之路的具体路径

多年来,中国科技期刊在追踪模仿中起步,在引进消化中壮大。当下,在中国式现代化视域下走中国特色科技期刊发展之路,就不能再一味地步西方后尘,要坚持守正的自信、改革的自觉、发展的自主,把论文写在祖国的大地上,在推进中国式现代化的征程中走出科技期刊的中国道路。

3.1 以学术引领打造世界一流科技期刊

“过去很长一段时间,我国基础研究存在题目从国外学术期刊上找、仪器设备从国外进口、取得成果后再花钱到国外期刊和平台上发表的‘两头在外’问题。”^[10]这说明,我国科技期刊作为科研工作的龙头,没有发挥学术引领的作用;而作为科研工作的龙尾,对于国家科技创新的支撑和服务作用也还有很大差距。

随着世界格局东升西降,世界科技中心加速向亚洲和太平洋地区转移,中国已成为世界第二大经济体、世界第一大工业国。这就要求中国科技期刊能够把握住这一关键的历史机遇期和创新活跃期。《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》提出:“敏锐把握科技前沿和发展规律,拓展选题策划的国际视野,发布学科发展报告,提高学术引领力和对高水平作者的吸引力。”^[7]《中国科技期刊卓越行动计划实施方案(2019—2023年)》提出:“聚焦优先领域,力求尖兵突破。瞄准国家创新发展关键领域和战略方向,确定优先建设领域,以域选刊重点建设。”^[11]《关于推动学术期刊繁荣发展的意见》提出:“科技期刊要围绕创新型国家和科技强国建设任务,聚焦国家重大战略需求,服务经济社会发展主战场。”^[9]以上顶层规划都对科技期刊聚焦国家战略需求、服务重大科技创新提出了要

求。中国科技期刊要充分发挥学术引领作用。一方面,引领一流科学家,积极参加或举办一流国际学术会议,扩大作者群和读者群,经营“朋友圈”,形成高水平学术思想的策源地。另一方面,引领先进科技,针对本土领先同时具有世界性的科技议题积极策划,通过组织国际会议专门研讨、组织专题、策划专刊等形式,吸引全球科研人员的关注,提升中国科技期刊的学术话语权和议题设置权。以科技期刊作为“排头兵”,形成富有吸引力的科研圈、学术圈、期刊圈,把高水平论文写在祖国的大地上,把一流创新科技成果发表在祖国的期刊上。

3.2 以内生性增长政策吸引海外期刊主动回流

近年来许多中国机构主办的英文科技期刊通过与境外出版商合作获得 ISSN 号后,冲击 SCI 等国际数据库,这类期刊往往是因无法取得 CN 号“被动外流”。为此,2022 年中国科协启动中国机构主办海外科技期刊回归试点期刊项目,旨在引导中国机构主办海外优质科技期刊在国内合法出版。还有一些中国主办的世界一流期刊“主动回归”,如领域内影响因子蝉联世界第一的清华大学《先进陶瓷》(英文)期刊结束与施普林格 11 年的合作,从 2023 年开始依托清华大学出版社自主研发的 SciOpen 平台出版,以实际行动支持“造船出海”。

内生性政策模式依靠我国自己的力量发展高水平科技期刊,第一,要增强政策的支撑性和可持续性,给予回归期刊项目资助和取得 CN 号的优惠和倾斜,吸引我国机构主办的海外科技期刊“主动回流”“持续回流”;第二,要持续优化国内的办刊环境,顺应开放科学和国际交流深入发展的趋势,为回归期刊创造开放的、国际化的发展环境;第三,要树典型、立标杆,激发办刊人的家国情怀,并引导回归期刊主动适应国内的期刊监管环境和管理制度;第四,最重要的是要加大力度打造中国自己的世界一流科技期刊平台,筑巢引凤、搭台唱戏,要让回归期刊在中国的平台更加出彩,吸引更多的一流成果、高水平论文回归祖国。

3.3 以优化办刊资源配置助力创办更多高水平科技期刊

改革开放以来,中国科技工作者在国外期刊上发表了大量论文,这在一定程度上提升了中国的国际影响力。但长期下来,中国的高水平科技论文大量流失海外,中国的科技期刊也陷入优质稿源大量外流的困境,形成“学科强、期刊弱”的失衡局面。如果 Q1、Q2 区的中国 SCI 论文全部回流,至少需要 1 200 种期刊,而中国的英文科技期刊仅约 360 种^[12]。

面对国内 SCI 期刊无法承载国内巨大高水平科研

产出的困境,要充分发挥我国宏观规划、全国一盘棋的决策优势,改变办刊资源平均配置、惯性配置的传统模式,深化办刊资源的供给侧改革。第一,统筹刊号资源,《出版业“十四五”时期发展规划》提出“继续实施出版宏观调控,优化书号、刊号等出版资源配置”,《关于推动学术期刊繁荣发展的意见》也提出“优化刊号资源配置”。可以考虑构建行政机制与市场机制相结合的期刊退出机制,有进有出,优胜劣汰,这种盘活可以是全国范围的,也可以是地域范围甚至一个机构内部的。第二,大力布局新刊,推动办刊资源向国家重大需求、“卡脖子”技术、新兴交叉学科等领域倾斜,深入持续推进卓越计划高起点新刊项目,该项目的资助名额从2022年开始由30个增加到50个,这个力度或许可以再大一些。第三,对于采取集群化发展模式的期刊单位在刊号分配和审批流程上给予利好政策,使其能够根据学科和市场需要加快扩大办刊规模的速度。第四,引入市场力量,探索“学会+企业”、“高校+企业”、“科研机构+企业”等协同办刊模式,政产学研深度合作,“计划调节”和“市场引领”有机结合,以高新企业的敏锐性、前瞻性带动学界、科研界抢占办刊先机。通过以上措施,厚植我国发表一流科研成果、高水平论文的期刊沃土。

3.4 以有组织协同联动推动国内期刊协同发展

集群化发展和数字平台推广是已被实践证实的全球科技期刊做大做强的主要模式。中国科技期刊在与爱思唯尔、施普林格等国际知名科技出版商的合作中,充分学习和实践了集群化和平台化的发展策略,并取得了显著的成绩。但与此同时,国内各期刊出版单位各自为营,无论是集群规模还是“造船出海”,均缺乏全球关注,没有形成国际竞争力。

新型举国体制具有开展有组织的协同攻关的优势,能够集合各方力量,形成分工明确、协同高效的团队攻关模式。当前,中国的科技期刊亟须共同攻克壁垒,协同发展,“组团出海”形成气候,争取中国科技期刊的国际话语权。一是形成集群发展标准。2023年12月,由中国光学学会出版工委、中国激光杂志社牵头,联合多家集群化杂志社发起的“专业学科刊群建设的共识”发布。该共识将刊群建设植根于学科一线,旨在满足专家学者等用户的个性化和垂直深度需求,立足学科刊群的内涵、运营、团队、数据库等四大方面,总结行业指导意见,给出便于在各学科刊群中推广和复制的可参照的系统性方案^[13]。二是形成技术平台标准。由中国高校科技期刊研究会等机构牵头、共计18家技术公司联合参与研制的《学术期刊技术平台建设共识(2023)》在2023年11月正式发布,该共

识在中国学术期刊技术平台当前发展各有侧重,存在标准不统一、数据不能互通、缺少国际系统对接等问题,充分考虑到中国学术期刊技术模式的特点,推动解决关键共性问题,将使学术期刊技术平台的发展形成一种内驱的、共同认知的合力,营造有利于各方发展的大环境^[14]。期刊集群和数字平台建设共识的达成,将推动构建更多的中国科技期刊发展的“中国标准”,提供具有中国特色的“参考模板”,进一步提升信息数据的产权属性和经济价值,同时降低伦理风险和科技安全风险,吸引更多高水平论文留在国内。以上共识是行业层面的协同联动,未来如果能上升到国家层面协同谋划,打破行业、领域、团队壁垒,充分利用国家能够组建成建制人才队伍、创新链条完整、保障体系健全的优势,中国的科技期刊发展一定能够更加充分发挥中国道路的优越性。

3.5 以破除“SCI至上”为突破口建立中国特色科技期刊评价体系

20世纪90年代,我国高校和科研机构的图情部门引入SCI用于科研评价,被引频次、影响因子等引证指标一度成为中国科研工作者参与国际交流和竞争的重要抓手。将SCI用于期刊评价造成了科研偏航:科学家追求高影响因子期刊,大量高水平稿件外流;期刊编辑为提高影响因子,增加自引,多刊发综述类文章,减少期刊发文量,盲目追求热点,等等。急功近利之下,SCI被彻底“玩坏”了。

破除“SCI至上”,有破就要有立。建立中国特色科技期刊评价体系,首先,要突出“中国价值”,除了影响因子、被引频次这些国际通用量化指标,还要关注论文和期刊的价值导向和社会效益。例如,有专家指出:“聚焦高铁、桥梁等‘中国超级工程’的学术论文,或许引用率不是很高,但它记载了我国一线科技工作者的创新成果和研究进展,解决了一些世界性难题,国际上是非常关注的。”^[15]发表这类科技成果的期刊虽然引证指标不出色,但在中国特色评价体系中,这样的期刊一定是好刊。其次,当前国内还有很多未取得CN号的英文科技期刊处于监管盲区,特别是涉及人文与自然新兴交叉学科的期刊爱打“擦边球”,存在办刊导向、科技安全的极大隐患,对于这类期刊,中国特色评价体系要“一票否决”。再次,建立中国特色科技期刊评价体系,还要积极推广中国主导下的中国经验、中国方案。当前,中文科技期刊通过加入双语传播工程、主动申请加入国外重要数据库、利用海外华人科学家建立期刊社交圈等途径来提升国际显示度,这些经验对于非英文科技期刊提升国际影响力具有非常有益的借鉴价值,中国特色科技期刊评价体系纳入非英文科技

期刊,对于打破西方主导、评价霸权具有重要意义。最后,中国作为论文发表第一大国,也应积极探索量化以外的多元期刊评价体系。随着预印本、连续出版、电子期刊的普及,科技期刊的外在形态将被进一步淡化,未来的科技期刊将更多地被定义为一个智库、一个综合性的学术服务平台,仅凭引证指标对一个科技期刊做出评价,无法反映期刊的影响力全貌,应开拓对于创新能力、办刊成效、社会贡献的多元评价,这是中国提升国际科技期刊评价领域主导权、话语权的着力点。

4 结束语

习近平总书记在2023年第15期《求是》杂志上发表文章《加强基础研究 实现高水平科技自立自强》,指出:“要加快培育世界一流科技期刊,建设具有国际影响力的科技文献和数据平台,发起高水平国际学术会议,鼓励重大基础研究成果率先在我国期刊、平台上发表和开发利用。”^[10]其中:“加快培育世界一流科技期刊”指向高质量发展;“建设具有国际影响力的科技文献和数据平台”指向全球科技期刊的重要发展趋势,支持“造船出海”,抢占国际学术话语权;“发起高水平国际学术会议,鼓励重大基础研究成果率先在我国期刊、平台上发表和开发利用”指向坚持文化自信,走独立自主的发展道路。可以说,总书记的这番话为中国特色科技期刊发展之路指明了方向。在全面推进中国式现代化的新征程中,中国科技期刊一定能够体现其应有的价值。

5 参考文献

- [1] 习近平在江苏考察时强调 在推进中国式现代化中走在前做示范 谱写“强富美高”新江苏现代化建设新篇章[N]. 人民日报,2023-07-08(1)
- [2] 邬书林. 提高我国科技期刊出版水平是一件大事[J]. 科学通报,2018,63(31):3163
- [3] 习近平. 高举中国特色社会主义伟大旗帜 为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗:在中国共产党第二十次全国代表大会上的报告[N]. 人民日报,2022-10-16(3)
- [4] 我国科技人力资源总量超1.1亿人 规模继续保持世界第一[EB/OL]. (2022-06-26)[2023-09-13]. [https://baijiahao. baidu. com/s? id = 1736661890169775276&wfr = spider&for = pc](https://baijiahao.baidu.com/s?id=1736661890169775276&wfr=spider&for=pc)
- [5] 温景骁,宁笔. 中国大陆 SCI 期刊发表的中国大陆论文占中国大陆 SCI 论文的比重研究[J]. 科技与出版,2023(6):123
- [6] 任胜利. 2022 年度我国 SCI 收录期刊引证指标概览[EB/OL]. (2023-06-28)[2023-09-13]. [https://blog. sciencenet. cn/home. php? mod = space&uid = 38899&do = blog&id = 1393365](https://blog.sciencenet.cn/home.php?mod=space&uid=38899&do=blog&id=1393365)
- [7] 关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见[EB/OL]. (2021-04-02)[2023-09-13]. [https://www. cast. org. cn/xs/zcfg/YWHD/art/2021/art_3c24b26982554efbac53f672322388c0. html](https://www.cast.org.cn/xs/zcfg/YWHD/art/2021/art_3c24b26982554efbac53f672322388c0.html)
- [8] 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):772
- [9] 中共中央宣传部,教育部,科技部. 中共中央宣传部 教育部 科技部印发《关于推动学术期刊繁荣发展的意见》的通知[J]. 编辑学报,2021,33(4):355
- [10] 习近平. 加强基础研究 实现高水平科技自立自强[EB/OL]. (2023-07-31)[2023-09-13]. [http://www. qs-theory. cn/dukan/qs/2023-07/31/c_1129776375. htm](http://www.qs-theory.cn/dukan/qs/2023-07/31/c_1129776375.htm)
- [11] 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[EB/OL]. (2019-09-19)[2023-09-13]. [http://www. cast. org. cn/xs/TZGG/art/2019/art_d03c25b4abf648aaae102e4cd0c8baaa. html](http://www.cast.org.cn/xs/TZGG/art/2019/art_d03c25b4abf648aaae102e4cd0c8baaa.html)
- [12] 中国优秀论文全部“回流”,需要1200本世界一流期刊!上海这场重要峰会上,专家如是说[EB/OL]. (2020-09-22)[2023-09-02]. [https://new. qq. com/rain/a/20200922A0LUMP00](https://new.qq.com/rain/a/20200922A0LUMP00)
- [13] 做强做大国内学术期刊,“专业学科期刊建设共识”日前发布[EB/OL]. (2023-12-24)[2024-03-16]. [https://baijiahao. baidu. com/s? id = 1786142803576728328&wfr = spider&for = pc](https://baijiahao.baidu.com/s?id=1786142803576728328&wfr=spider&for=pc)
- [14] 《学术期刊平台建设共识(2023)》重磅发布[EB/OL]. (2023-11-24)[2023-12-05]. [https://mp. weixin. qq. com/s/jU2UVSD_ MZ4lJTHEz2gkQ](https://mp.weixin.qq.com/s/jU2UVSD_MZ4lJTHEz2gkQ)
- [15] 王学武,刘莉,刘若涵,等. 不负“一流”使命 闯出科技期刊中国路[N]. 科技日报,2023-11-29(5)
(2023-09-15收稿;2024-03-18修回)