

完善本土首发激励机制 加快建设世界一流科技期刊

■广东财经大学期刊中心 谢文亮,中山大学附属第三医院期刊中心 王景周

近年来,我国科技实力实现历史性跨越,成为科研产出大国,但大量原创成果首发在外的现象依然严峻。从全国数据看,2024年中国学者参与发表的国际科技论文总量已突破83万篇,但我国目前SCI期刊仅247种,全年发表论文约4万篇,仅占中国学者国际论文总量的4.8%。换言之,超过95%的我国优秀科研成果发表在国外期刊上,不仅导致巨额财政资金外流,更带来国家科技安全隐患。建设世界一流科技期刊(简称“顶刊”),要构建重大科研成果本土首发(简称“本土首发”)激励机制,让高水平期刊成为重大科研成果的首选平台,将论文写在祖国大地上。

一、重大科研成果首发在外的挑战

(一)首发在外导致巨额财政资金外流

中国科学院文献情报中心发布的报告显示,2024年全球OA期刊的论文处理费(APC)单价平均值首次突破3000美元。国际顶尖OA期刊的APC普遍在3000美元至10000美元之间,部分掠夺性期刊甚至更高。以此估算,假设2024年我国学者发表的83万篇论文中有30%发表在OA期刊上,平均APC按3500美元计算,仅版面费一项,我国每年流向国外的资金就高达8.7亿美元,约合人民币60亿元以上。另外,我国高校和科研机构订阅国外期刊数据库的费用——以科睿唯安的Web of Science、爱思唯尔的Scopus等为代表,每年支付的订阅费动辄数千万元甚至上亿元。

国家自然科学基金、重点研发计划等财政资金投入巨资支持的科研项目,产出成果要付费给国外出版商出版,并且要花高价买回版权供国内研究人员阅读。这显然不符合财政资金的绩效管理原则,更是一种隐性的补贴,利用我国宝贵的财政资金,补贴国际出版商。

(二)首发在外导致数据主权及学术话语权降低

重大科研成果往往蕴含关键技术原始数据、实验参数、技术路线等敏感信息。成果首发于国外期刊,尤其是被收录进国外商业数据库中时,意味着我国在源头创新上的知识产权首先要接受西方的审阅,数据库服务器在境外,数据的访问权限和二次使用规则都受国际出版商限制。如果不加以遏制,将导致我国的重要科研成果原始数据源源不断地汇聚到国外商业数据库中,加深外国对我国重大科研数据控制,削弱我国对数据主权的把控。

重大科研成果首发在外的另一个深远影响是我国学术话语权的降低。学术话语权不仅体现在“谁发现了什么”,更体现在“谁在评价、谁在定义、谁在传播”。当前,SCI、ESI等评价体系由西方国家主导,我国学者为了发顶刊,不得不迎合西方期刊的选题偏好、话语范式和价值取向,导致我国的学术话语权变弱,不利于我国科技的自立自强。

二、本土首发是顶刊建设的重要内容

世界一流科技期刊虽然没有权威的定义,影响因子、被引频次、学科排名等是重要指标,能否持续、集中地发表具有奠基性或颠覆性的原创成果,成为重大科学发现和技术突破的首选首发平台,也是世界一流科技期刊的核心评判标准。

(一)本土首发为顶刊建设形成良性发展生态

从国际经验看,Nature、Science杂志之所以成为“诺奖级”成果的摇篮,是因为全球科学家争相将重大成果的首发权赋予这些期刊。纵观近十年的诺贝尔科学奖获奖成果,绝大多数首发于这几本顶尖期刊。这种实践强化了虹吸效应,即研究人员的最新顶尖成果越是选择顶刊,顶刊就越成为顶尖成果的必选之地;越是被视为首选平台,就越能吸引下一批顶尖成果。

从国内实践上看,中国科技期刊近年来已涌现出一批具备国际竞争力的种子选手。以Cell Research

(《细胞研究》)为例,其影响力已连续多年超越Nature Cell Biology(《自然·细胞生物学》),跻身国际第一方阵。这背后是该刊通过深耕学科,国际影响力大幅提升,成功将部分原本流向海外顶刊的优秀稿源截留在国内。再如,Molecular Plant(《分子植物》)在植物科学领域的影响因子已跃居全球第一,成为该领域国际学者投稿的优先选择之一。

(二)世界各国普遍实施本土首发激励机制

要留住重大科研成果,必须建立系统性的本土首发激励制度。国际上普遍通过评价指挥棒来干预成果流向,其核心逻辑是“谁出资,谁受益”“谁资助,谁优先”。以美国为例,国立卫生研究院(NIH)早在2008年就要求所有受资助的研究成果必须在发表后12个月内存入PubMed Central数据库,向公众免费开放。其政策依据是,联邦财政资助的科研成果,其传播权归公众所有,而非出版商。法国、英国、荷兰、意大利等11个欧洲国家的主要科研经费资助机构联合发起的Plan S(S计划),也有类似的规定。

我国在科研成果本土首发激励方面已迈出关键步伐。国家自然科学基金委员会规定,所有获资助项目(包括面上项目、青年科学基金、重点项目等)“研究形成的代表性论文中,发表在我国科技期刊上的比例须占20%以上”。这是我国在国家层面以硬指标的方式,对财政资助论文的发表流向进行制度性规定,其意义不仅在于具体的比例数字,更在于确立了一个原则,即财政资助的科研产出,不能无限制地外流。

三、探索重大科研成果本土首发激励机制

建设世界一流科技期刊有助于重大科研成果本土首发,但要真正破解成果外流困局,需要多层次协同发力,构建系统完备的本土首发激励机制。

(一)实施科研项目成果本土首发硬性约束

建议将国家自然科学基金委的“20%比例”规定推广至所有财政支持的科技项目。无论是重大专项、重点研发计划,还是各省市的科技计划项目,在其立项申报、中期检查、结题验收环节,均应明确要求使用国家财政资金支持的科技项目所产出的代表性论文,发表在我国高水平科技期刊上的数量不得低于一定比例(例如20%至30%)。

在成果评奖环节,建议进一步加大权重。对于申报国家自然科学奖、科技进步奖的成果,若其核心论文发表在我国科技期刊上,应在评审中予以加分或优先考虑。这一做法是国际通行的对等原则——美国、欧洲对本国资助成果也有类似规定。

(二)建立重大成果国内首发的扶持机制

当前,国内科技期刊在审稿效率、评审质量、发表周期等方面与国际顶刊仍存在差距,为了确保重大科技成果国内首发得到切实落实,需要建立重大成果国内首发的扶持机制。

一是建立重大原创成果的绿色通道。对于具有重大突破性、颠覆性的原创成果,国内期刊应开辟绿色通道,实行“24小时初审、72小时送审、两周内返修、一个月内在发表”的快速流程。

二是建立非共识项目的容错机制。真正具有原创性的研究,往往在研究的初期不被主流学界看好。国内科技期刊可借鉴Nature的“非共识项目”栏目,主动筛选和发表有开创性意义的研究成果,避免以短期功利性引用作为发表标准,为一些需要“十年磨一剑”才能产出的研究成果提供发表空间。

三是构建“预印本首发+顶刊正式发表”的创新传播模式。传统顶刊发表受制于审稿周期、版面资源、主编偏好等因素,许多具有原创性的成果可能因被认为不够成熟而延误发表。预印本平台允许成果在第一时间公开,既确立了优先权,又

可通过开放评议获得同行反馈,持续提升论文质量。例如,2025年11月,我国自主建设的生命科学预印本平台“浪淘沙”正式上线,颜宁院士团队将历时8年攻关的钠离子通道开放构象研究成果作为“浪淘沙”平台首篇论文,并宣布“以后实验室的文章基本会先发预印本”。2026年1月,该论文经严格同行评议后,正式发表于施一公院士任共同主编的国际期刊Vita创刊号上。从“浪淘沙”预印本快速公开,到Vita期刊正式发表,是“预印本首发+顶刊正式发表”的创新传播模式案例。

(三)构建支撑本土首发的期刊评价体系

要真正从根本上解决成果外流问题,必须摆脱对国外影响因子的路径依赖。中国科协发布的《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》,是构建自主评价体系的有益尝试。建议在此基础上,进一步建立“中国科技期刊分级目录”,按学科领域遴选出T1(国际一流)、T2(国内一流)、T3(区域优势)三级期刊目录。对于发表在T1级国内期刊上的论文,在各类评审中应给予与国外顶刊同等甚至更高的权重。同时,应推动高校和科研机构在内部评价中,将发表在中国科技期刊卓越行动计划入选期刊上的论文,与国际顶刊同等对待,从机制上鼓励重大科研成果本土首发,从而更好地推动我国世界一流科技期刊建设。

本文系广东省科技期刊优秀人才项目(2025A1212150029)、广东省科学技术期刊编辑学会2024年基金重点项目(2024-ZD-04)、重庆市高校期刊研究会2025年“渝编·春林AI”基金(2025YB-CL22)阶段性成果。

作者简介:谢文亮,广东财经大学期刊中心编审,主要研究方向:编辑出版;王景周(通信作者),中山大学附属第三医院期刊中心主任,编审,主要研究方向:编辑出版。

广州新辉土石方运输有限公司遗失粤AFK376的车辆标识,标识编号:DY012,车牌号码:粤AFK376,声明作废。
深圳市美盛珠宝科技有限公司(统一社会信用代码:91440300MA5EWXDU1P)遗失公章(编号:4403071051474)、财务章(编号:4403071051475)各一枚,现声明作废。
陈思斯(身份证号:440602199507161523)遗失幼儿园二级教师专业技术职务资格证书,取得时间:2017年3月20日,声明作废。
遗失声明:孔令怀于2026年4月16日不慎遗失身份证件,证号:441224198702045416,现声明作废。
清远市清城区东城街道办事处莲塘村民委员会凯四村民小组遗失广东清远农村商业银行股份有限公司东城支行基本户开户许可证1份,核准号J6010000472206,声明作废。
东莞市大朗富源纺织时装中心(个体工商户)遗失公章(编号:44196806163115)、合同章(编号:44196806163116)、财务章(编号:44196806163117)、法人章(法人姓名:徐伟)各一枚,现声明作废。
中航物业管理有限公司惠州分公司工会委员会遗失中国银行惠州三环北路支行基本存款账户开户许可证,核准号:J5950009900602,编号:5810-07797146,账号:630161934155,法人刘丙慧,声明作废。
刘亚非遗失军人保障卡,证号:814417221101546292,声明作废。
潘增文遗失身份证,证号:440981199509105500,声明作废。
广州瑞丝裳贸易有限公司遗失法人章(法人名:陈志轩)一枚,现声明作废。

阳江市宏翼商贸有限公司遗失公章一枚,现声明作废。
声明挂失:广州瑞喜汽车销售服务有限公司不慎将捷途牌汽车1辆汽车合格证原件丢失,车辆型号:SQR6480T1JCBG,黑色,车架号:LVTDD24B5TDC01470,发动机型号:SQR4J20,车辆制造日期:2026年3月6日,车辆总质量:2450千克,特此声明。
遗失声明:周金生于2026年4月18日不慎遗失身份证件,证号:450902199404152593,现声明作废。
施铠港港澳通行证丢失,证号:C94313728 CD5069576,特此声明。
深圳市伟越金科电子有限公司遗失营业执照副本,统一社会信用代码:91440300306049720F,声明作废。
深圳市宝安区西乡街道铭瑞幼儿园遗失民办非企业单位登记证副本,统一社会信用代码:52440306MJL198966K,法人:吴凤英,现声明作废。
中山市德斯特灯饰有限公司遗失公章(编号:4420640107279)一枚,现声明作废。
遗失声明:广州市白云区百信广场一期首层DL1D05上海悦亿网络科技有限公司遗失保证金收据编号0030480,声明作废。
深圳市启哲新程科技有限公司,统一社会信用代码:91440300MAE3T1YE7Y,遗失公章编号:2024102910010759一枚,现声明作废。
广州通用自学考试辅导中心遗失所有章,公章(编号:4401060310632)、合同章、财务章、发票章,法人章(原法人姓名:张权)各一枚,现法人声明作废。
广东华澜律师事务所执业许可证副本不慎遗

失,许可证号:24403201530134667,副本流水号:50129145,现声明作废。
广州中粤碳源管理有限公司遗失营业执照副本,统一社会信用代码:91440118MABP768G6U,编号:S2512022018120G(3-1),特此声明作废。
佛山市俊泽塑胶制品有限公司遗失财务章一枚,现声明作废。
李德尧身份证丢失,证号:4401119950411****,自见报之日起不承担被人冒用而引发的一切法律责任,特此声明。
东莞虎门阳伦威嘉日用品店遗失公章一枚,现声明作废。
湛江市霞山区啊庆美食店(个体工商户)遗失食品经营许可证正本编号:JY24408030208377,声明作废。
湛江市宁康大药房有限公司遗失电子营业执照,编号:2042006004754,声明作废。
遗失声明:本人赵艳身份证号:231025198912302229不慎于2026年4月20日在遵义火车站遗失身份证,现声明作废,自此后该身份证所产生的一切法律责任和经济纠纷均与本人无关。
广东法展律师事务所的林志宏律师遗失律师执业证,执业证号:14452202210565116,执业证书流水号:11598736,现声明作废。
惠州市易然易禾餐饮管理有限公司(统一社会信用代码:91441302MAG0K1921G)遗失公章一枚,现声明作废。
揭阳市榕城区德咖咖啡馆遗失揭阳市榕城区市场监督管理局核发的食品经营许可证正/副本,核发日期:2026年1月21日,许可

证编号:JY52020271475,声明作废。
李伟明2026年3月2日遗失广州市政府专职消防队员证,证号:穗专消字第110223138号,声明作废。
广东鹏融律师事务所的许敏律师2026年4月16日因保管不善不慎遗失广东省司法厅2026年3月16日颁发的律师执业证,执业证号:14403200310587307,执业证书流水号:12485085,现声明作废。
遗失声明:兹有本公司:广东京邦供应链科技有限公司,不慎遗失电动三轮车车牌:东莞·KD747E,现登报声明作废。若该号牌被他人冒用、盗用所产生的一切法律责任、经济纠纷均与本单位无关。
本人罗玉良不慎遗失长沙市岳麓区人民法院出具的财产案件受理费湖南省非税收入电子缴款收据一份,票据号码:湘财通字(2021)3898170907,金额:2368元,特此声明。
徐霞霞遗失执业助理医师执业证书,证书编号:210410100005752,遗失执业助理医师资格证书,证书编号:202141210411503199806124227,发证日期2021年10月13日,现声明作废。
珠海市夏湾镇玉瑞猪肉档遗失个体工商户营业执照正本,注册号:440405600001145,声明作废。
深圳和盛室内设计顾问有限公司(统一社会信用代码:91440300311859074Q)遗失财务章(编号:4403110120468)一枚,现声明作废。
深圳和盛室内设计顾问有限公司(统一社会信用代码:91440300311859074Q)遗失发票章(编号:4403110863511)一枚,现声明作废。
遗失声明:金玉超于2026年3月1日不慎遗失身份证件,证号:44082319951101****,已领新证,旧证现声明作废。

广州市花都区企业精益管理促进会(统一社会信用代码:51440114078406567W),经业务主管单位同意,拟启动清算程序并办理注销登记。因会员、理事难以召集,无法召开相关会议,现予以公告。会员、会员代表、理事、监事如有异议,请于公告发布之日起30日内向本会书面反馈,逾期将正式启动清算。联系电话:13923775846。
揭阳市榕城区新兴嫩苗幼儿园(统一社会信用代码:52445202MJM678558L)经理事会表决同意,成立清算组并向登记机关申请注销该园民办非企业单位登记证书。请债权人自公告见报之日起45天内向本幼儿园清算组申请债权,逾期视为放弃债权。联系人:林园长,电话:18029951529。
广州飞艇广告有限公司,统一社会信用代码:91440101MA9WG33T4F,经股东会决议终止经营,现已成立清算组进行清算,清算组成员吕世国,清算组负责人吕世国。请相关债权人自本公告见报之日起45天内向本公司清算组申报债权,逾期不申报,视为放弃权利,清算结束后,本公司将向公司登记机关申请注销登记,特此公告。

跑政通: 全国登报、公认证、公众号迁移、AAA信用认证、企业信用修复、律师函代发、翻译、正规备案刻章,一键线上办理,咨询热线:4000049919