

油气科技期刊编辑开展编辑学研究现状分析与建议*

林章碧¹⁾ 居维清^{2)†} 杨英³⁾ 张熙¹⁾

1) 四川大学高分子研究所《油田化学》编辑部, 610065, 成都; 2) 《天然气工业》编辑部, 610065, 成都;

3) 中国石油石油化工研究院兰州化工研究中心, 730060, 兰州

摘要 为了促进油气科技期刊编辑队伍的高质量建设和期刊整体质量的明显提升,以中国知网为检索平台和数据来源,搜集整理了历年来 119 种署名为相关油气科技期刊编辑部的编辑学论文 481 篇,采用文献计量学的方法对油气行业不同类型主办单位的期刊在不同时间段发表编辑学论文的数量、载文期刊、基金资助和研究领域等进行了统计分析。研究结果表明:油气科技期刊编辑学论文总数逐年增加,发文数量和高质量论文集中于 11 种期刊;油气企业和科研院(所)主办的行业科技期刊数量虽然位居前列,但发表的编辑学论文数量却偏少;油气科技期刊编辑学基金资助数量和种类较少,基金资助面窄。进而提出建议:主管主办单位应在人才培养、奖励资助政策等方面采取多种措施,以稳定编辑队伍、提高编辑的研究与写作动力;编辑应发挥主观能动性,提高自信心,在日常积累和交流合作等方面做出调整,主动提升自身素养,加强编辑学研究,取得更多的研究成果。

关键词 油气科技期刊;编辑学研究;编辑学论文;编辑学素养;编辑人才培养

Status and suggestions of editorial studies for oil and gas journal's editors// LIN Zhangbi, JU Weiqing, YANG Ying, ZHANG Xi

Abstract This paper aims to provide suggestions for journals in the oil and gas fields to promote the high quality construction of editor team and significant quality improvement of the journals. Based on the search results from the CNKI platform, 481 redactology papers from 119 editorial offices of journals in the oil and gas fields were retrieved. The paper quantity, publishing journals, funding sources and topics of these redactology papers published by the editors with different types of sponsors on different year were analyzed by bibliometric methods. The number of redactology papers increase year by year, while the publication quantity and high quality papers mainly come from 11 editorial offices. Although oil and gas companies and scientific research institutes sponsor more journals, their editors publish less redactology papers. Fewer type and amount of funds support the redactology study of editors in the journals. Sponsors should take various measures to stabilize the editorial team and stimulate the redactology research and writing, such as talent cultivation and financial aid policy. On the other hand, the editors should be self-motivated to improve their own professional proficiency and obtain

more research results through learning, research and accumulation.

Keywords oil and gas journal; redactology study; redactology paper; professional proficiency; editorial talent cultivation

First-author's address Editorial Office of Oilfield Chemistry, Polymer Research Institute, Sichuan University, 610065, Chengdu, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2022.02.025

功以才成,业由才广。培育世界一流科技期刊,需要高素质的人才队伍作保障。2021 年 6 月 25 日,中共中央宣传部、教育部、科技部联合印发的《关于推动学术期刊繁荣发展的意见》中指出,深入开展增强脚力、眼力、脑力、笔力教育实践,努力造就一支政治强、业务精、作风正的高水平办刊队伍。其中的笔力体现在编辑的编校能力和写作能力,是脚力、眼力和脑力的最终呈现^[1]。科技期刊编辑开展编辑学研究和写作不仅有利于办刊质量的巩固和提升,而且还有助于优秀编辑的快速成长和编辑队伍的稳定^[2]。通过编辑发文分析反映编辑开展编辑学研究的情况已有文献报道,如针对某一地区^[3-4]、某一期刊类型^[5-6]和编辑出版类期刊^[7]进行的相关研究。这些研究多针对编辑在某一时间段在编辑学专业期刊发表编辑学论文的情况展开分析与讨论,未考虑不同类型主办单位期刊编辑学研究的差异,并且基本未涉及企业编辑人员。

油气科技期刊是能源科学技术类期刊中最大的分支,在油气工业的发展中发挥了重要的助推作用^[8]。截至目前,我国公开发行的油气科技期刊共计有 100 余种,其主管主办单位类型多样,如高校、企业、科研院(所)、学(协)会、中国科学院等。本文以 119 种油气科技期刊自创刊以来署名期刊编辑部(或杂志社)的编辑学论文为研究对象,从期刊主办单位类型和编辑学论文发表时间的角度分析油气科技期刊编辑开展编辑学研究的现状。针对油气科技期刊编辑学研究存在的问题,从主管主办单位和编辑个人 2 个方面提出对策与建议,以期促进油气科技期刊的编辑队伍建设和油气行业期刊整体的高质量可持续发展。

1 研究对象与分析方法

研究对象:以 2020 年中国知网(CNKI)发布的《中

* 国家新闻出版署出版融合发展(武汉)重点实验室开放课题(MTRH2019-640)

† 通信作者

国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术版)》中的92种油气天然气工业类(TE)科技期刊、2019年和2020年中国科学技术信息研究所发布的《中国科技期刊引证报告(扩刊版)》中的92种石油天然气工程类(E17)科技期刊、《中文核心期刊要目总览(2020年版)》中的95种石油天然气工业类(TE)科技期刊及暂未被纳入的《Petroleum》作为研究对象,剔除同名期刊,本次研究对象共有119种油气科技期刊。

分析方法:1)通过CNKI检索平台的“出版物检索”查询油气科技期刊的曾用刊名和英文期刊的中文名,在国家新闻出版署官网检索期刊的主办单位和主管单位。对于近期少量期刊主管主办单位发生变动的情况,以国家新闻出版署批复文件为准。2)在CNKI检索平台的“文献检索”中选择“作者单位”,以期刊名称或曾用刊名为检索词,搜集119种油气科技期刊编辑部自创刊以来发表的编辑学论文(以下简称论文),检索结果截至2020年12月31日。对于检索结果超过50项的期刊,在“作者单位”中以“编辑”“期刊”“杂志”为检索词进行2次检索。近年来,部分高校成立了期刊社或期刊中心统筹管理全校期刊,对于其管辖内的油气科技期刊,以大学名、“期刊”或“中心”为检索词再次进行检索。剔除科研、企业管理类、文学类、经济类类文章,剔除行业评述、工作总结、会议文章及非论文类的信息(如发刊词、征稿简则、新闻、书讯、答疑)等。将检索结果包括论文标题、作者姓名、作者单位、关键词、来源期刊、资助基金、发表时间等导入Excel中,采用文献计量学方法对数据进行统计分析。

在检索与统计分析过程中有以下几点说明:1)对于有多个主办单位的期刊,在归类时以第一主办单位为准。2)仅统计期刊编辑部署名第一单位的论文。3)对于不署名编辑部而署名上级单位的部分论文,如署名中国石油大学期刊社、西安石油大学期刊中心、中国石油勘探开发研究院等,首先根据论文作者曾经署名的编辑部确认该作者的归属,其次与编辑部联系确认这些论文的第一作者单位,如各学报自然科学版或社会科学版,若无法通过上述方法分辨则不纳入统计。4)参考文献[6]和[9],根据论文题目、关键词、内容,将研究领域分为以下7类:编辑出版、期刊管理、期刊建设、期刊评价、数字化出版、人才培养、其他。

2 结果与讨论

2.1 油气科技期刊主管和主办单位

从119种油气科技期刊主管单位的类型来看,企业主管期刊85种、省级教育部门10种、学(协)会13种、教育部3种、高校3种、中国科学院(所)2种、省国

资委1种、科研院(所)2种。其中,企业主管的期刊中,42种期刊的主管单位为中国石油天然气集团有限公司或其隶属公司(以下简称中国石油),35种期刊的主管单位为中国石油化工集团有限公司或其直属、隶属公司(以下简称中国石化)。从油气科技期刊主办单位的类型来看,企业主办期刊的数量最多,其编辑部约占编辑部总数的70%。油气企业和其所属科研院(所)、部分学(协)会主办的科技期刊编辑部,普遍呈小、弱、散格局,基本不设立单独机构,多隶属于企业技术部门、培训中心或信息研究所。与高校主办期刊编辑部相比,大部分企业编辑部的编辑数量较多,因而在油气科技期刊编辑中,企业编辑人员所占比例超过70%。

2.2 油气科技期刊编辑发文量

119种油气科技期刊编辑共发表论文481篇,其中60种期刊编辑未检索到发表论文,11种期刊检索发表论文数大于10篇。不同类型主办单位的油气科技期刊编辑在不同时间段的发文情况如表1所示。由表1可见,油气企业主办期刊数量最多,发文量却只占论文总数的13.7%;科研院(所)主办期刊数量位居第2,发文量占比17.7%。各有约一半的期刊编辑部没有论文产出。学(协)会主办期刊编辑的发文量占比6.2%,其中10种期刊编辑部无论文产出。在3个时间段,均是高校主办期刊编辑发表的论文数量最多。上述统计数据表明,高校期刊编辑是油气科技期刊编辑学研究的主力军。

表1 不同类型主办单位期刊编辑发表编辑学论文数量

主办单位类型	期刊数	发表编辑学论文篇数			总计
		2000年以前	2001—2010年	2011—2020年	
高校	18	47	115	129	291
科研院(所)	32	10	31	44	85
油气企业	46	22	24	20	66
学(协)会	15	20	8	2	30
中国科学院	1	0	0	7	7
出版社	5	0	0	1	1
报社	1	0	1	0	1
中国化工信息中心	1	0	0	0	0

发文量大于10篇的期刊编辑部如表2所示。11种期刊的发文量为346篇,占总发文量的71.9%。发文量在这11种期刊较为集中。在60种未检索出论文的期刊中,油气企业、科研院(所)、学(协)会、高校主办的期刊分别为24、17、10、4种。由于中国科学院、出版社、报社、中国化工信息中心4种主办类型的期刊数量较少,并且发文量均小于8篇,因此在后文的具体分析(基金资助分析除外)中不予讨论。

表2 发表编辑学论文10篇以上的期刊编辑部排序

序号	期刊名	主办单位 类型	发表编辑学论文篇数			
			2000年以前	2001—2010年	2011—2020年	总计
1	《中国石油大学学报(自然科学版)》	高校	5	31	31	67
2	《广东石油化工学院学报》	高校	2	6	39	47
3	《西安石油大学学报(自然科学版)》	高校	13	21	8	42
4	《石油勘探与开发》	研究院	0	18	20	38
5	《辽宁石油化工大学学报》	高校	4	15	19	38
6	《东北石油大学学报》	高校	8	15	9	32
7	《新疆石油地质》	学会	17	6	1	24
8	《西南石油大学学报(自然科学版)》	高校	10	6	4	20
9	《石油工业技术监督》	高校	0	12	3	15
10	《中国海上油气》	油气企业	1	1	10	12
11	《大庆石油地质与开发》	油气企业	1	0	10	11

2.3 油气科技期刊编辑发文期刊

《编辑学报》《中国科技期刊研究》《编辑之友》《科技与出版》4种期刊(以下简称出版Q1区期刊)位于2020年CNKI发布的《中国学术期刊影响因子年报(人文社会科学版)》信息与新闻出版学Q1区,是国内编辑出版学科知名的专业期刊,影响大、文章质量高^[9]。481篇论文中,249篇刊载于核心期刊(参考《中文核心期刊要目总览(2020年版)》),179篇刊载于出版Q1区期刊。不同类型主办单位期刊编辑在核心期刊和出版Q1区期刊发表编辑学论文数量如表3所示。由表3可见,3个时间段在核心期刊和出版Q1区期刊的发文量按主办单位类型的排序基本一致,均是高校主办期刊编辑的发文量最多。表2中的11种期刊在核心期刊、出版Q1区期刊分别发表论文176、119篇。和发文量一样,高质量的论文在这11种期刊较为集中。

表3 不同类型主办单位期刊编辑在核心期刊和出版Q1区期刊发表编辑学论文数量

主办单位 类型	在核心期刊(出版Q1区期刊)发表编辑学论文篇数			
	2000年以前	2001—2010年	2011—2020年	总计
高校	28(11)	60(33)	62(45)	150(89)
研究院(所)	9(8)	23(22)	23(21)	55(51)
油气企业	10(9)	15(11)	3(3)	28(23)
学(协)会	3(3)	4(4)	1(1)	8(8)

2.4 油气科技期刊编辑发文基金资助

481篇论文中,有72篇论文得到了基金资助。2000年以前0篇,2001—2010年6篇,2011—2020年66篇。基金资助论文数量随时间的变化与我国学术期刊资助政策体系的实施有关。1990年,中国科学院科学出版基金的设立开启了我国学术期刊资助政策的前河^[10]。从2000年开始,国家层面和各级地方相关部门陆续启动了一系列提升学术期刊办刊质量和影响

力的资助政策。在2011—2020年,无论是资助经费还是资助项目的数量都达到了顶峰。从油气科技期刊主办单位类型来看,高校、研究院(所)、中国科学院主办期刊受基金资助的论文数分别为57、8、7篇。高校主办期刊编辑可申请的基金类型多于研究院(所)和中国科学院。但在18种高校主办期刊中仅有6种申请到基金资助,32种研究院(所)主办期刊仅有1种申请到基金资助,整体来看基金资助面窄。

2.5 油气科技期刊编辑发文研究领域

油气科技期刊编辑发文涉及的研究领域随时间的变化如表4所示。

整个发文时间段,油气科技期刊编辑发文涉及研究领域的变化与期刊编辑出版整体工作的发展基本一致。早期对编辑加工、规范、科技论文写作等传统问题的关注较多。随着21世纪科学发展观重大战略思想的提出,我国为进一步促进新闻出版业的繁荣和发展采取了一系列的措施,如中国期刊方阵的建设、多项学术期刊资助政策与中国出版政府奖等的施行,编辑们对期刊评价、期刊建设和数字化出版的关注迅速增加。近10年来,新媒体技术飞速发展,并且在一流学术期刊建设的大背景下,越来越多的期刊界同人赞同编辑队伍素质与科技期刊高质量发展相辅相成的观点^[11],使这2个领域的关注度持续升温。

从主办单位类型看,编辑出版领域的论文在高校、研究院(所)、油气企业、学(协)会主办的期刊中占比最大。在4种类型期刊编辑的次要关注领域中,高校主办期刊的编辑更多地关注高校学报质量和影响力的提升;研究院(所)主办期刊的编辑侧重于国际化和科技传播的研究;油气企业主办期刊的编辑受企业文化和运营机制的影响较大,更倾向于从管理的角度思考期刊的发展;学(协)会主办期刊的编辑更加重视编辑综合素质和能力的提升。

表4 不同类型主办单位期刊编辑发文在不同时间段涉及的研究领域

研究领域	不同时间段发文占比/%			不同类型主办单位期刊编辑发文占比/%			
	2000年以前	2001—2010年	2011—2020年	高校	科研院(所)	油气企业	学(协)会
编辑出版	52.5	36.0	25.6	33.3	31.8	39.4	63.3
期刊管理	14.1	6.2	5.0	6.5	3.5	16.7	6.7
期刊建设	14.1	24.2	22.6	22.7	24.7	15.2	6.7
期刊评价	4.0	18.5	16.1	14.4	20.0	12.1	6.7
数字化出版	6.1	10.1	13.1	13.4	5.9	4.5	0
人才培养	9.1	4.5	16.1	8.2	14.1	12.1	13.3
其他	0	0.5	1.5	1.4	0	0	0

3 存在的问题及原因分析

3.1 油气科技期刊编辑学研究存在的问题

1) 发文量和高质量的论文集集中于11种油气科技期刊,只有少数期刊编辑部重视编辑学研究。

2) 大部分油气企业、科研院(所)、学(协)会主办期刊的编辑从事编辑学研究的热情不高,发表的论文数量偏少。

3) 油气科技期刊编辑学基金资助数量和种类较少,基金资助面窄。

3.2 对油气科技期刊编辑学研究存在问题的分析

1) 编辑岗位未受充分重视,人员流动性强,队伍稳定性差。在确认第一作者单位时发现,部分期刊编辑在高校、研究院(所)、油气企业的不同工作岗位间相互流动,如出版编辑岗、行政管理岗、专业技术岗和教学科研岗等。在不同类型的主办单位中,编辑的收入和地位普遍偏低,职称晋升困难。油气企业编辑部岗位设置一般分管理岗和编辑岗。管理岗多为部门领导兼任,对编辑业务的熟悉程度和投入编辑部管理方面的精力都比较有限。编辑岗也属于冷门岗位,除少数科研单位的编辑之外,大多数均未被纳入双序列体系,对编辑人员的晋升和工作积极性有一定的影响。这是企业编辑流动性较强的主要原因之一。编辑队伍的稳定性较差一方面导致编辑学研究不能持续进行,另一方面也非常不利于期刊的可持续发展。

2) 编辑写作动力不足。编辑初期写作的最大动力来自职称晋升晋级^[12]。在不同类型主办单位的油气科技期刊中,期刊编辑基本不参与科研生产项目研究,成果、专利、标准等职称评定量化指标产出甚微,但在职称评定中却和技术人员一同竞争,且大多数编辑晋升正高级职称的可能性微乎其微,故写作动力戛然而止。另外,油气企业关于编辑工作的激励机制缺乏或不健全,导致大多数编辑逐渐丧失了工作热情、工作干劲和钻研精神。目前,中国石化、中国石油和中国化工情报信息协会定期开展优秀期刊和优秀编辑的评选,但也存在着奖项级别低、没有配套奖金奖励的问

题,所获奖项在职称评定时得不到单位认可,并且针对编辑学论文也未单独设置奖项,缺少编辑学研究的相关制度激励。

3) 编辑学研究和写作水平有限。油气企业和行业学(协)会没有设立编辑学研究的项目资助计划,开展项目研究是产出论文的重要渠道。编辑学研究项目少,创新能力薄弱,编辑人员的研究水平得不到良好地锻炼和提升,长期不进行较全面、系统的研究,产出论文数量自然少,而且存在立意陈旧等问题,论文质量难以提高。就油气科技期刊编辑学论文的写作水平而言,一方面,大部分油气企业和科研院(所)编辑为本科学历,与高校具有硕士、博士学历的编辑相比,在写作方面受到的培训和锻炼较少,自信心不足。另一方面,企业编辑深造的机会非常少,基本得不到关于编辑学研究及论文撰写方面的培训和学习。相对而言,高校期刊的各类协会组织编辑学论文写作方面的讲座较多,但线下参与受地域的限制且名额有限,而线上参会信息往往又无法及时传达给油气科技期刊编辑。

4) 编辑之间的交流较少,范围较小。油气期刊数量和主管主办单位较多,地域分布广。编辑之间的线下交流仅限于每年少量参加的学术会议,且大多局限于相近报道领域、相邻地域和同一主管单位内部的期刊。部分编辑不愿“走出家门”,有些也受企业出差政策的限制,仅在办刊所在地和网上完成每年继续教育培训规定的学时,错失了与同行交流学习的机会。油气科技期刊编辑分别按主管单位、地域、职称等级等建立了多个微信群和QQ群,但规模小,虽有少量与编辑出版相关的问题探讨,但大部分成员活跃度很低,常出现长时间无人问津的现象。

4 对策与建议

4.1 主管主办单位采取多种措施稳定编辑队伍,促进编辑学研究

提供有利于编辑成长的保障措施,稳定编辑队伍。企业实行双序列管理为专业技术人员提供了与管理人员平等的地位、报酬和更多的职业发展机会,使其价值

得到充分的体现,稳定专业技术人才队伍。双序列管理的成功实施为企业编辑人才队伍的建设提供了借鉴。可将编辑作为专业技术人才纳入双序列管理;或者将编辑序列岗与管理序列岗和专业技术序列岗同层级岗位的薪酬福利待遇完全对等,并可在这2个职业发展通道内同层级岗位间转换,这既增强编辑职业选择的灵活性、调动编辑的工作积极性,促进复合型编辑人才的培养,又可将专家和科研人员引入办刊队伍。

已有研究表明^[13]，“编研教”的结合是稳定编辑队伍的有利举措。油气科技期刊编辑长年专注于编辑出版工作,对新知识、新观点、新技术的更新速度慢,逐渐造成编辑工作与科研生产实践脱节,导致编辑工作成为纸上谈兵。油气企业均有技术产品研发部门,或与大型国有油气企业所属的研究院(所)有密切的合作关系,这为企业编辑人员从事科研活动提供了可能。期刊主管主办单位应认可编辑的研究成果,考虑为参与科研和教学工作的编辑开辟职称晋升的另一条通道。实践表明,编辑学历和素养的提升有助于科技期刊的良性发展和编辑学研究的开展^[14]。油气企业可以采取选派编辑到高校、研究院(所)、出版社主办的优秀期刊编辑部挂职锻炼,或以资助进修等方式鼓励编辑提升业务素养和科学素养,促进编辑快速成长。

重视编辑学研究,给予政策方面的鼓励与支持。将办刊工作等同于科研项目,在油气高校、企业和学(协)会设立和增加编辑学研究基金,支持编辑立足本岗位开展编辑学研究。目前,科技期刊编辑可申请的与编辑学研究相关的基金项目多对申报者的年龄、地域或期刊主办单位类型有一定的要求,且项目数量少。广大的油气企业编辑缺少编辑学研究基金的申请通道。作为有多种类型主办单位的主管单位,中国石油和中国石化2大集团主管科技期刊数量多且经济实力雄厚,具备设立编辑学研究基金的条件。油气行业的学(协)会数量较多,既有全国性行业学(协)会,又有多个地方石油学会和专业协会,规模和影响力较大。若经费有限,可效仿中国高校科技期刊研究会,部分项目只立项而无资助资金。其次,在评奖评优中设立“优秀论文奖”,增强编辑的荣誉感和写作的信心。只有在有利于编辑成长良好政策的保障下,期刊主管主办单位才能留住人才、吸引英才,才能让编辑们踏踏实实地搞研究、办好刊。

4.2 编辑个人发挥主观能动性,提高编辑学研究和写作能力

热爱编辑工作,增强自信心。培育世界一流科技期刊是一项系统工程,每个编辑部、每位编辑都是参与者^[15]。油气科技期刊编辑应对编辑职业充满信心,热

爱编辑工作,而不是将其作为进入某个单位的跳板。学历不高的编辑,特别是企业编辑,切勿妄自菲薄。调查中发现,部分油气科技期刊编辑已发表了人物采访和行业动态方面的文章,具有了一定的写作基础。从未发表编辑学论文的编辑要敢于提笔尝试;已发表编辑学论文的编辑通过学习,可以进一步提高研究的理论深度和认知高度。

通过日常积累与沉淀促进自身成长。利用多种渠道提升学历和素养,如参加电大、函授学习,攻读硕士或博士学位等^[16]。充分利用碎片化时间,通过编辑学专业期刊官网、CNKI等传播平台和编辑行业微信公众号等,开展多样化、自主化、便捷化的学习,积累编辑学研究相关信息。积极申报编辑学研究基金、参加各级出版管理部门和学(协)会等组织的人才奖项的评选,积累成果奖励。积土成山,积水成渊。当暂时不被上级部门认可的成果积累到一定程度,遇到好时机时就会发生从量到质的改变。

加强油气行业内外的交流与合作。首先,扩大交流范围。如采取搭建油气科技期刊集约化平台,建立油气期刊编辑学会组织及通讯员网络,重组油气行业科技期刊微信、QQ群等多种方式,让100余种油气科技期刊编辑部形成合力,互通有无。同时,积极与其他行业的期刊编辑密切联系,增加学习交流和信息获取的渠道。其次,编辑应主动寻找合作伙伴或团队。对于已发表编辑学论文的编辑而言,不同类型主办单位和不同行业之间的合作可以进一步扩大研究范围、提升论文质量。对于论文产出为零的期刊编辑而言,在有相关经验编辑的带动与帮助下快速入门,同时亦可增加企业编辑申请编辑学研究基金的通道。中国石化和中国石油主管石油科技期刊的主办单位类型多样,如企业、研究院(所)、高校、报社。旗下不同类型主办单位的期刊编辑之间易建立联系,可首先开始尝试合作。希望更多的油气科技期刊编辑能拿起笔来,分享其优秀的办刊经验和编辑学研究成果,为建设世界一流期刊添砖加瓦,共同促进我国科技期刊的繁荣发展。

感谢张云云、黄永场、郑力会、王亚新、郑秀娟、徐会永6位老师在数据搜集过程中给予的帮助!

5 参考文献

- [1] 渠峰. 锤炼“四力”:以笔力见“真章”[J]. 视听界, 2021(3): 108
- [2] 陈汐敏, 丁贵鹏, 接雅俐, 等. 期刊出版单位编辑学研究水平与办刊质量的关系[J]. 中国科技期刊研究, 2015, 26(9): 981
- [3] 丁佐奇. 长三角区域作者发表编辑学论文的统计与分析

- [J]. 中国科技期刊研究, 2016, 27(7): 799
- [4] 周海鹰, 田甜, 俞志华. 浙江省科技期刊编辑论文发表情况统计与分析[J]. 科技通报, 2017, 33(3): 263
- [5] 邓磊, 刘亚民, 刘岩, 等. 肿瘤学类期刊编辑人员发表论文章况分析[J]. 中国肿瘤, 2009, 18(11): 931
- [6] 代艳玲, 朱拴成, 宫在芹, 等. 煤炭科技期刊编辑出版专业研究现状与对策建议: 编辑人员发文情况的统计与分析[J]. 编辑学报, 2016, 28(2): 186
- [7] 占莉娟, 方卿, 胡小洋. 学术期刊编辑开展编辑出版研究的调查分析[J]. 中国科技期刊研究, 2019, 30(3): 306
- [8] 纪俊杰. 中国石油科技期刊历史发展扫描[J]. 中国科技期刊研究, 2005, 16(6): 944
- [9] 徐玲玲, 杜利民, 陶立方, 等. 中国编辑出版学的研究热点与可视化分析[J]. 科技与出版, 2021(2): 125
- [10] 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发展研究[J]. 编辑之友, 2020(8): 24
- [11] 王维朗, 郭伟, 黄江华, 等. 学术期刊编辑职业认知度及满意度调查与分析[J]. 中国科技期刊研究, 2021, 32(1): 55
- [12] 林加西. 期刊编辑参与科研活动现状调查及促进策略探讨[J]. 中国科技期刊研究, 2016, 27(10): 1085
- [13] 王晴, 杨惠, 袁鹤, 等. 医学期刊编辑能力培养模式探索: 以四川大学华西口腔医学院编辑部为例[J]. 科技与出版, 2021(8): 69
- [14] 史春薇, 王凯泽, 陈平. 青年编辑学历提升与高校科技期刊发展关系: 以《辽宁石油化工大学学报》为例[J]. 辽宁警专学报, 2014, 16(5): 109
- [15] 陈浩元. 中国特色科技期刊强国之路的若干思考[J]. 编辑学报, 2021, 33(2): 229
- [16] 莫代碧. 从事科技写作教学活动是青年编辑成才的好途径: 《湖北民族学院学报》编辑部培养青年编辑的做法和体会[J]. 编辑学报, 2004, 16(6): 455
(2021-11-10收稿;2022-01-11修回)

对医学论著中一个不规范数学公式的辨析

原公式为

$$P_A O_2 = P_i O_2 - P_A CO_2 / R, \quad (1)$$

式中: $P_A O_2$ 为肺泡气氧分压, $P_i O_2$ 为吸入气氧分压, $P_A CO_2$ 为肺泡气二氧化碳分压, 分压单位为 Pa; R 为呼吸熵。

式(1)存在4个差错:

1) $P_A O_2$ 、 $P_i O_2$ 、 $P_A CO_2$ 是习惯采用的3个分压的缩略词, 不是量符号, 用量的缩略词书写公式违反了 GB/T 1.1—2020 的规定: “数学公式不应使用量的名称或描述量的术语表示。量的名称或多字母缩略术语, 不论正体或斜体, 亦不论是否含有下标, 都不应该用来代替量的符号。”量符号一般为单个斜体字母, 分压的符号为 p ; 为区分3种分压, 将说明性的字符 A [alveoli (肺泡)的首字母大写]、i [in (入)的首字母] 分别作为 p 的下标; 按 GB/T 3102.8—1993《物理化学和

分子物理学的量和单位》的规定, O_2 和 CO_2 不写为 p 的下标, 而是表示为 p 的函数形式, 即肺泡气氧分压写为 $p_A(O_2)$ 、肺泡气二氧化碳分压写为 $p_A(CO_2)$ 、吸入气氧分压写为 $p_i(O_2)$ 。

2) “肺胞”是错误名词, 正确为肺泡 (pulmonary alveolus)。

3) “呼吸熵”是错误的量名称, 正确为呼吸商 (respiratory quotient), 其单位为 1。

4) R 是呼吸商的量符号, 不应使用正体字母。

综合以上分析, 式(1)的正确表示应为

$$p_A(O_2) = p_i(O_2) - p_A(CO_2) / R, \quad (1)$$

式中: $p_A(O_2)$ 为肺泡气氧分压, $p_i(O_2)$ 为吸入气氧分压, $p_A(CO_2)$ 为肺泡气二氧化碳分压, 分压单位为 Pa; R 为呼吸商。

(陈浩元)