

科学技术期刊及其编辑的作用、地位

The Role and Status of Science Periodicals and Their Editors

何世源

(中国科学技术期刊编辑学会副理事长,《地质学报》总编辑,研究员)

1992年,国家科委、中宣部、国家新闻出版署联合对全国科学技术期刊进行了建国以来的首次评比工作。在各省、自治区、直辖市和各部门对全国3800多种科技期刊初评的基础上,评选出全国优秀科技期刊一等奖50种,二等奖100种,三等奖201种。

首次在全国范围内评选、表彰优秀科技期刊,是一件大喜事,表明了党和国家对科技期刊的重视与关怀,体现了科技期刊的劳动和成效得到应有的尊重和评价,使科技期刊界受到极大的鼓舞。我们衷心地向获奖期刊表示热烈的祝贺和崇高的敬意。

党和政府的表彰,必将引导或影响社会和相关方面对科技期刊的正确理解与支持。领导的重视,社会的理解和劳动受到尊重,是办好科技期刊重要的力量源泉。有了这种力量的支持,科技期刊就可能更加繁荣昌盛,愈办愈好。

一

据统计,科学技术期刊(按现行分类,分为综合类、学术类、技术类、检索类、普及类,共五大类,本文着重指学术类与技术类)传递着70~80%的科学技术信息,是重要的、良好的科技信息的使者与载体。它记录、积累、储存了科学技术的知识和研究成果,反映了科学技术的现状、进展与水平,藏之名山,传之后人,是科学技术文献宝库的珍藏,也是世界重要资源的构成之一。它及时报道新的科研成果,开展学术问题的探讨,是学术交流的理想园地,有效地促进着科学技术的繁荣与发展。它不断地传播着新的科学技术,使众多的读者能够同时从刊物中获得并加以利用,在科学技术与生产力之间起着桥梁作用,是科学技术转化为生产力的中介环节。它不断向社会传播着科技知识、理论、方法及技能,使不少读者自学成才,起着函授大学的作用。它在遴选稿件与发表稿件中,不断地发现和培育新的人

才,使不知名作者知名,使已知名的作者增加知名度,从而增高了作者的学术地位与社会地位,因此它又是发现与培育人才的大学。它在对外交流中,可以不受时间与空间的限制,大力宣传我国的科技成就,又可以通过它获得国外某些先进的科学技术信息与资料为我所用,因而又是进行国际学术交流的有力工具。

现代的任何一项科研工作,几乎都是从查找以科技期刊为主的科技文献入手,直到在科技期刊上发表该科研成果,才算结束。卢嘉锡教授曾形象地把科技期刊的编辑出版工作视作科研工作的龙头与龙尾,说明科技期刊是开展科学技术研究工作的重要基础之一,是科研工作不可缺少的重要环节。

科学技术在现代已成为第一生产力,国际间的竞争,关键在科学技术。信息产业是第三产业中最有生命力,最有前途,而且愈来愈重要的产业。其重要性,就不言而喻了。

当代,一个国家的科技期刊的出版状况,已经成为衡量其科学技术与经济文化发展水平和综合国力的重要标志之一。对科技期刊的功能及其地位与作用的认识水平,在相当程度上反映着行政管理人员和编辑出版人员自身的知识水平与认识水平。为科技期刊创造良好的经济环境与文化环境,有效地组织好科技期刊的编辑出版,促进科学研究、教育、经济和社会文化的发展,几乎是一切发达国家的共识。

二

对科技期刊的上述事实和道理,在我国虽然也被某些方面所认同,但由于宣传不够或因认识水平所限,也有不少方面对科技期刊的作用与地位缺乏正确认识,对科技期刊编辑更缺乏应有的理解。如有人认为科技期刊只不过是科技成果的发表提供的一种出处而已,视举办科技期刊如同一般的打

字、复印,是件轻而易举之事。在有的科研所,他们将科技期刊编辑部当作后勤服务部门,放在二线位置,并未将科技期刊视为科研工作不可分割的有机组成部分。在他们看来,科技期刊的质量主要体现在纸张、印刷及装帧等方面,至于刊物的内容,则只取决于文章水平的高低。如果内容很好,也功在作者,而与编辑关系不大,编辑只不过校订一下标点符号,剪剪贴贴,排下程序,标标字号而已,是一种简单的工艺运作。

这种认识只看到期刊工作的表面现象,而不理解编辑是耕耘、培育科技期刊这片园地的园丁,编辑工作是整个出版工作的中心环节,是政策性、思想性、科学性、专业性很强的工作,又是艰苦、细致的创造性劳动。他们也不理解单篇论文或文章与刊物作为一个整体之间的相互关系。

科技期刊的编辑是根据刊物的宗旨与计划、科技发展的水平以及读者、社会的需要,敏锐地捕捉信息,广为物色,征组稿件,严格审查,从众多的来稿中,按照刊物的编辑方针,择优遴选那些具有重要科技意义与价值的稿件作为拟刊稿,继而与作者合作,反复修改、订正、删补,经过一番再创造,严格按编辑出版的规范、格式对稿件编辑加工、定稿之后,才得以出版的。

科技期刊编辑不仅是一项专业工作,也是一门学科,就是科技期刊编辑学。我国1987年已正式成立了“中国科学技术期刊编辑学会”,并编辑出版了《编辑学报》。一位称职的教师不仅具有所教学科的专门知识,同时也要具备一定的教育学修养。同样,合格的科技期刊编辑必须具有本学科相当水平的专业知识,也要在科技期刊编辑学方面具有一定的素养。否则,是难以把科技期刊办好的。

至于单篇论文与刊物的关系,应是局部与整体或原料与产品的关系。用形象的譬喻来说,有如元件与仪器、原料与宴席、树木与园林的关系。元件、原料、树木质量低劣,固然成不了好的仪器、宴席和园林,但是纵有上乘的元件,如果组装错误或失之粗糙,产出的仪器,将成为废品或次品;配料不当,烹饪无术,不仅难以做出美味佳肴,反而可以出台一顿大倒胃口之食,难以下咽;随意栽树,只能长出一片杂丛,只有精巧构思,辛勤培育,才能造就出优雅、美好的园林。没有高水平的文稿,的确办不成一份高质量的科技期刊,但是纵有优秀的成果,如果未被发现,不会遴选,不善于去粗取精,不能运用编辑的知识积累,以最佳的方式去组合,去表达,也是办不出一份优秀科技期刊来的。

科技期刊的声誉和影响是在长期的办刊实践中逐渐形成的。当一份科技期刊享有颇高的声誉与影响之后,它在学术界和科技界中的权威性就增高了。同一水平,同样文章在一份颇具权威性的科技

期刊上发表与在其他不甚知名的小刊上发表或自印自发相比较,其作用与影响,差别就极大了。有人重视在何种刊物上刊登了些什么文章;也有人十分注意在某种权威刊物中为何不登某文章,从中分析,可以获得某种信息。这些都是刊物而非单篇文章所能起到的作用。

科技期刊编辑遴选稿件,与作者合作修改定稿,同导演物色演员,引导表演好,同教练挑选运动员并训练好,有相似之处,绝非简单的工艺运作,而是一项创造性的智力劳动。

重要的科技期刊,在科学技术的发展中,常常起着导向、宣传、交流、珍藏与发现、培育人才等多方面的作用,其中凝聚着编辑人员的辛勤奉献。

三

十四大决定建立我国社会主义市场经济体制。科学技术期刊也必须逐步成为社会主义文化市场的一部分。首先要承认市场,承认科技期刊也是一种商品,因为它具有使用价值与交换价值。因此,我们要自觉地适应市场并投向市场,按照市场的需求与市场经济的原则、方法,去经办我们的刊物。但同时也要承认它的特殊性:一是具有文化属性,它的记载、储存、传播等功能及其价值,无论使用或交换,均很难确切地以货币来计算;二是具有意识形态的属性;三是它是物质与精神传播的统一,是商品生产与文化工作的统一,是物质产品,也是精神产品,是精神文明建设的组成部分。科技期刊,作为一种经济文化现象,它既要受经济规律支配,又要受社会科技、文化因素制约。因此,在制定科技期刊有关政策时,一定要全面考虑各种因素和不同类型科技期刊的特点,才能保证科技期刊的繁荣与发展。

按照十四大的方针,我国科学技术工作正在执行“稳住加强一头,放开放活一片”的政策。科技期刊作为科学技术工作重要的有机组成部分,也应执行这一政策。对于以反映基础科研成果为主的一些学术期刊,应由主办单位或主管单位将其视作基础性科学研究的一部分纳入计划,或者以科技期刊基金的方法提供资助,予以“稳住加强”。稳住一头,第一要稳住人才,给从事基础研究的人员创造比较好的工作条件和生活条件;第二,要有稳定的项目,对刊物来说就是要稳住所办的学术期刊,使从事基础研究的各方面科技人员都各得其所,各展所长;第三,要有稳定的经费。只有做到这三点,才能稳住基础研究这一头。

基础科学研究是科学技术应用开发的基础、源泉和先导,也是培养高层次科技人才的摇篮。大量的重大科学技术问题的解决,都有赖于基础性研究

(下转第58页)

触剂,使 SO_2 变为 SO_3 ,将烟气冷却后与水蒸汽结合,成为硫酸蒸汽,再次冷却,即可冷凝出纯净度达96%的硫酸。此法投资与湿法脱硫很接近,但煤炭含硫越多则生产硫酸越多,出售赢利可以补偿运转费用,且无二次污染的危害,我国应积极开发类似技术,迎头赶上。

上述方法虽不适于小型工业锅炉,但一旦成功推广,大型电站均可使用高硫煤,又可将低硫煤省下,供普通工业和民用锅炉使用,以利环境保护。

此外,除SNOX系统外,还有Welman Lord系统能够吸收 SO_2 ,变成浓度很高的 SO_2 气体,用以制造硫酸或是还原成硫。

4. 引进与开发

引进技术能够迅速提高我国的技术水平,好处很大。但是要注意引进先进的技术,不能跟在别人后面亦步亦趋。目前我们所引进的湿法脱硫技术,设备投资和运转费用都很高,又有二次污染问题。这是工业国家也不愿广泛应用的方法,而且他们正在寻求效益更高的新技术,这一点很值得注意。

除了引进,也可以自行开发。开发一般比引进费时较长,但是好处甚多,如节省高昂的进口费用,

研制过程有利于培养大批高水平的科研人材,成功以后可以输出技术等。开发必须借鉴别人的经验和教训,从这种意义说,开发包含着广义的引进。

5. 结论

大型锅炉的粉尘污染问题可用静电除尘器解决。小型锅炉的粉尘污染,在我国还远未解决,应研制高效的能除去“飘尘”、能耐受高温烟气的除尘设备。

脱硝(即除去 NO_x)问题,除采用产生 NO_x 少的燃烧方法外,应寻觅在较低温度下即能使 NO_x 还原成氮气的接触剂,使脱硝工艺大幅度简化。

脱硫(除去 SO_2)问题在我国已成燃眉之急。应摆脱盲目追随外国,被动地使用石灰乳湿法,耗费大量资金。煤中之硫是可以利用的资源,应尽快开发新技术,将煤烟中的 SO_2 制成浓硫酸或还原成元素硫。我国目前的技术力量完全有条件完成这项任务。切勿等待国外技术进一步成熟后再引进,这将丧失大量时间和金钱,同时也培养不出自己的科研开发人才。

(责任编辑 本刊特约编辑时学黄)

(上接第63页)

工作的突破性进展。但是,基础性研究成果是难以转化为现实生产力的,因而难于取得经济效益。加之,反映基础性研究成果的学术期刊一般发行量不多,难以自负盈亏。如不给以稳定的财力、物力的支持,也简单地将其推向市场,科技期中的大多数将会难以为继。

对于大多数应用性科技期刊,则应放开放活,使其投入到改革的大潮中去,促进科学技术转化为生产力,在社会主义的市场上,争取自身的发展。在这些刊物投向市场的初期,有关主管部门还应对它们多加关注与指导,并在政策上和具体问题上给以必要的优惠与帮助,使其得到健康地运转与发展。

1992年,国家科委、中宣部、国家新闻出版署联合评选了全国优秀科技期刊,这是一项大奖,是我国对科技期刊的最高奖励。为此,科技期刊界受到极大的鼓舞。但是这次大奖,并未列入国家正式奖励序列,因而只有精神鼓励,与科技期刊工作人员的晋升,待遇等方面均没有关系。

科技方面现有自然科学奖、发明创造奖、科技进步奖数种。我们吁请国家科技主管部门将科技期刊奖纳入国家正式奖励序列。如果条件尚不成熟或有其它困难,至少应将优秀科技期刊因其推动科技进步而视为科技进步奖的一种,将优秀科技期刊奖纳入国家正式奖励序列或视作科技进步奖的一种。这不仅直接关系着科技期刊工作人员的晋升与待遇改善,而且将有力地进一步体现党和政府对科技期刊的重视和对编辑劳动的尊重,对调动科技期刊工作人员的积极性,繁荣、发展科技期刊具有重要的积极意义。因此,我们切盼这一问题早日得到圆满、顺利的解决。

90年代是世纪之交的年代,世界将步入科学技术日益重要的时期。作为第一生产力的科学技术,在我国社会主义现代化建设中,将愈来愈处于关键地位,科技期刊的作用,也将日益重要。我们决心在十四大路线指引下,为我国科技期刊的繁荣、发展及其水平的提高而努力奋斗。

(责任编辑 蔡德诚)