

何世源

科学技术期刊及其编辑的作用、地位

—

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,从而提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

北方园艺 (总 100) 1

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劳动奉献。

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,科技期刊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,在社会主义的市场中,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。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解决。

90年代是世纪之交的世代,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。

* 本文作者:中国科学技术期刊学会副理事长、《地质学报》总编辑、研究员。

农作物产量与土壤表层颜色有关

美国科学家经过研究后得出结论:农作物产量与土壤表层颜色有关。

通常认为,叶子的正面对光合作用起主要作用。但是新的研究表明,土壤的反光对叶子的背面也有很重要的作用。科学家给土壤铺上一层彩色塑料薄膜或干草。结果,“红色”土壤上生长的西红柿增产达20%，“白色”土壤上的马铃薯增产25%。同时,“白色”土壤还能改善块茎植物的质量。“白色”土壤的辣椒产量比“黑色”土壤高20%。

成果核心材料绝不能散落在个人手中

李忠斌

在科技成果管理过程中我们经常碰到而又感棘手的一个重要问题就是技术资料的归档。一项课题完成,产生了成果,通过了鉴定,甚至获得了专利,有的还转让了,但研制者出于多种原因,同时也由于我们管理工作中存在的问题,技术资料很难收集齐全,许多散落在个人手中,形成了科研管理部门得到的仅仅是一份鉴定证书或者专利证书的复印件,真正核心的内容一概不知,造成工作上的被动和管理上的混乱。这一问题非个别而带有普遍性。

科技成果技术资料掌握在研制者手中,后果是严重的,主要表现在:

1. 由于技术资料的核心部分掌握在研制者手中,科研管理部门的职能作用得不到发挥,造成管理上的被动。具体说,某成果是职务发明,但假如研制者以个人名义将技术资料公布,管理部门在没有原始资料的情况下如何确定是否同一成果,是否泄密?若研制者私下转让,那么,是否同一成果,是职务发明还是非职务发明又该如何确定?

2. 若研制者出现意外事故或者产生其它不可抗力,该成果就将永远丢失或变成不完整的成果,必将给国家造成无法挽回的损失。

3. 在人才流动十分频繁的今天,不可避免地会出现成果的转移,这样就造成一些人利用原单位的设备、资料、资金开发的成果变为自己的私人财产或被其他单位所占有,给原开发单位造成人财两空的巨大损失。

4. 使开发单位的成果管理成为一句空话,既不能对该成果组织实施,就连使用资料也是残缺不全的,更不符合国家法律法规的有关规定。长此下去,成果管理就会积重难返,离规范化、制度化、科学化相去甚远,管理职能将会受到严重削弱,也使某些人有空子可钻,干损害国家利益、损公肥私的事。

针对以上提出的问题,我认为,科技成果产生之后,要及时请科技专家委员会对研制者提供的资料作全面复审,必要时,可以要求研制者做相关技术的实验,并按技术资料的内容进行重复演示,以验证技术资料的全面性和真实性,最后由专家复审委员会出具复审报告;要利用法律武器,对致使科技成果转移流失者绳之以法,以维护开发单位的合法权益。

北方园艺 (总 100) 3