

# 科技学术期刊应加大科技信息含量

刘 莹

西华师范大学学报编辑部, 637009, 四川南充

**摘要** 面对信息时代科学技术的快速发展,科技学术期刊应加大科技信息含量。方法是:加强科技新闻报道;关注学术研究前沿;刊发综述性学术论文;设置《学术信息》文摘栏目;增加科普知识内容;重视编读往来。

**关键词** 科技学术期刊;科技信息;含量

**Reflections on including more scientific information in sci-tech academic journals**//LIU Ying

**Abstract** With the rapid development of science and technology in the information age, sci-tech academic journals should include more information in these fields. To achieve this objective, we should attach importance to scientific news, focus on the latest development of technologies, publish academic reviews in related fields, set up columns of academic information, emphasize popular sciences, and enhance the communication between editors and readers.

**Key words** sci-tech academic journal; scientific information; content

**Author's address** Editorial Office of Journal of CWNU, 637009, Nanchong, Sichuan, China

科技期刊是科技信息最重要的载体,也是最重要的科技信息交流方式。科技学术期刊所报道的内容是在科学实验或生产实践中获取的最新科技信息,具有创新性、学术性和实践性。科技学术期刊也有局限性:同类学科领域最新成果及研究进展未能得到展示;内容的专业性强,关注的一般是同行;报道范围固定,学科单一,信息量少;读者面窄。这已不适当当前科技发展的形势,不能满足公众对科技信息的需求;因此,我们应加大科技学术期刊科技信息的含量,为读者提供科技信息更加丰富的服务平台。加大科技学术期刊信息的含量,可以从以下几方面着手。

## 1 加强科技新闻报道

科技新闻是对新近发生或发现的科技事实、科技现象所进行的科学性、知识性的报道。我国科技学术期刊对科技新闻的报道比较少,有的甚至没有科技新闻报道。科技学术期刊传播科技新闻,不仅为专业学者传播了科技信息,而且为社会大众对理解什么是科学,什么是科学精神、科学思想和科学方法提供了帮助。美国《科学》杂志是一种集学术论文、科普文章、新闻报道、商业信息为一体的期刊,很受读者欢迎。

科技新闻报道的主要内容如下。1)国内外最新科技成果。将业内最新的科研成果、学术进展、技术方法介绍给科技工作者,让他们以更广阔的视角、更新的思维方式、更多的研究方法去观察、思考和进行科学研究<sup>[1]</sup>。2)科技政策报道。科技政策对科研活动具有引导、规范、督促的作用。科技人员获得科技政策除了通过阅读文件外,更主要是通过大众媒体获得科技政策的信息<sup>[1]</sup>。3)科技人物报道。科技活动中有很多杰出的人物,他们的钻研精神、无私奉献精神、严谨的科学态度,值得广大科研人员学习,宣传他们的事迹对科技工作者将起到激励和教育作用。例如中国中医研究院终身研究员兼首席研究员屠呦呦,因“发现青蒿素——一种用于治疗疟疾的药物,挽救了全球特别是发展中国家数百万人的生命”,被授予“拉斯克临床医学奖”。她不是院士,甚至没有博士头衔,但她带领科研组经多年的努力终获成功。屠呦呦的科研精神就很值得报道和宣传<sup>[2]</sup>。

科技新闻报道的方式有:1)新闻报道,包括消息、专访;2)评论性报道,可以对某一成果加以评论,发表专家、读者的评判,也可以对社会科技热点加以讨论。国际权威期刊《自然》的《新闻事件》栏目就报道一些与科学或科学家有关的新闻事件。

## 2 关注学术研究前沿

“‘学术前沿’是指在学术研究领域中具有前瞻性、先导性和探索性的研究内容,其研究方法和成果将成为该领域未来开展学术研究的基础,其研究内容将对该领域学术研究方向产生重大影响。”<sup>[3]</sup>获取学术前沿信息的途径有:1)随时关注国内外本领域高水平期刊的内容;2)查检国内外期刊信息常用数据库和网站;3)通过收集近期发表的学术论文、会议报告、已完成的科研项目信息了解目前关注的学术问题<sup>[3]</sup>。

《衡水学院学报》2011年第4期《科技动态》栏目刊出7则世界科技研究前沿信息。例如:“据美国《连线》杂志网站6月6日报道,元素周期表家族再添两名‘新丁’:超重元素114和116,相对原子质量分别为289和292。它们现在是元素周期表中最重的元素,取代了以前的相对原子质量为285的第112号元素‘鰕’和相对原子质量为272的第111号元素‘鎶’的

最重地位。”<sup>[4]</sup>“美国临床肿瘤学会 2011 年会上公布的 2 种新药能减缓肿瘤恶化,显著提高晚期黑色素瘤患者存活率,分别为美国斯隆凯特琳癌症中心开发的‘vemurafenib’以及施贵宝制药公司研制的‘Ipilimumab’抗体药物。作为黑色素瘤治疗上的 2 项重要成果,它们被誉为 30 年来皮肤癌治疗领域的最大突破。”<sup>[4]</sup>

科技学术期刊要关注学术前沿,才能更好地引导学术,使科研人员更好地开展科学研究。

### 3 刊发综述性论文

科技学术期刊刊发综述性学术论文,其目的是为科技工作者提供科技研究信息,使他们较为全面地了解某时期内某科研领域或某研究专题的研究现状及发展趋势,使他们更好地开展科学研究。目前,科技学术期刊综述性论文较少,但是有的期刊对此比较重视。例如:《滨州医学院学报》设置的《综述》专栏,每期刊发四五篇论文,对医学科学中某些研究领域状态和进展作了很好的报道;《第三军医大学学报》设置的《专家述评》,作为各栏目之首,说明该刊对综述性论文的重视。

科技学术期刊编辑要指导作者撰写综述性论文。综述性论文在选题上要考虑必要性和可能性 2 个方面:必要性指所选课题应该是那些进展快、原始报告积累丰富、一些观点存在争论、人们较为关心而急需加以综合整理的课题;可能性指作者的资料来源有保证,查阅和搜集的应该是最新的文献,材料具有权威性和典型性。综述性论文主要是给同行看的,因此,要求重点突出,阐述深入,层次清楚,概念准确<sup>[5]</sup>。

### 4 设置《学术信息》文摘栏目

“文摘是对原始文献所做的简略、准确的摘要,是在原文基础上加工浓缩而成的二次文献。”“文献的功能渗透到人们日常生活中。它通报最新科学文献,揭示文献精华,吸引与帮助人们选择文献、研读文献,克服语言、时空障碍,极大地提高单位阅读时间摄入的信息量。”<sup>[6]</sup>

科技学术期刊如设《学术信息》文摘栏目,每一期可以摘取几篇有关科技研究学术论文之精华,提供读者阅读,一是可以丰富科技期刊科技信息量,二是便于科技工作者了解、掌握有关科技研究动态。例如:《电子科技大学学报》2011 年第 3、4、5、6 期设置的《复杂性科学》专栏述评,以学术文摘形式刊在学报正文首页,每期都有 2 篇文摘稿,一般三五百字,对原始文献作简略、准确的摘要。有的期刊开办的是《学术短论》栏目,刊发有一定创新性、短小精悍的学术短文,一般在 1 500 字左右,效果也不错。

## 5 增加科普知识内容

科技学术期刊主要刊发学术理论文章,理论性较强,研究的问题又比较专业,不容易引起公众的关注。公众关注更多的是科学技术给人们生活带来的福祉。当今世界,科学技术正在全方位地影响着我们的生活:从电子计算机到手机,从汽车到居室,从食品到药品,从旱灾到涝灾……科学已渗透到衣食住行等经济社会生活的各个方面。事实证明,掌握一定的科学知识,不仅能在日常生活中游刃有余,也能在各种自然灾害和突发事件面前坦然面对、从容面对<sup>[7]</sup>。

目前,科技知识的传播主要是电视、网络,其次是期刊、广播。科技学术期刊传播科普知识有义不容辞的责任,如定期或不定期刊登一些有关社会热点科技知识,以开阔科技人员的研究视野,使读者更多了解科学文化知识。《科学》杂志每期刊有科技知识,如在《知识广角》栏目里,刊有《石英嘀嗒声》《燃油燃烧 ABC》等科普短文。

学术期刊刊发科普知识,可以设专栏,也可以不设。设专栏,栏题可定名为《科技信息》《科技知识解答》《科技视野》等。如不设专栏,作为补白刊发也可。科技学术期刊增加科普知识内容,不占多少版面,还能对版面起到点缀作用,既丰富期刊内容,又增强可读性。

## 6 重视编读往来

科技学术期刊与读者存在辩证关系——期刊办得好,学术水平高,阅读性强,读者自然就多,科技成果传播就快;因此,读者在传播科技信息中起到重要作用<sup>[8]</sup>。科技期刊刊发读者、作者、专家及期刊编辑同行对本刊的意见和建议,这也是信息。如《化学通报》办有《读者·作者·编者》栏目,或介绍“本期研究论文、研究简报的图书摘要”,或预告“本刊下期内容”,或刊发“化学趣味实验设计大赛通知”等,于读者、作者都有好处。又如《编辑学报》开设的编辑《感悟》《好书荐读》《有问必答》《谬误辨析》《消息》等栏目,也起到了编读往来的作用。

科技学术期刊设置这些栏目,反馈办刊信息,拉近了读者作者编者的距离,产生了读者、作者对期刊的亲切感。编者也可以根据反馈意见修订办刊计划,调整办刊思想。读者亲睐期刊,期刊才有活力。

## 7 参考文献

- [1] 张立新. 科技学术期刊增加科技新闻报道的探讨[J]. 编辑学报, 2005, 17(1): 56
- [2] 许琦敏. “呦呦鹿鸣,食野之蒿”[N]. 文汇报, 2011-09-