

·科技纵横捭阖·  
文/朱大明

## 科技期刊学术权威性的基本要素

学术界在描述或评价具有高水平和公认影响力的科技期刊时,往往使用“权威性”一词来表征,例如,“*Science* 和 *Nature* 是国际公认的综合权威科技期刊”,中华医学系列杂志是“我国公认的权威性医学期刊”,《物理学报》是我国物理学领域的权威期刊,等等。论文在权威性期刊上发表是作者的荣耀,能经常在权威性期刊上发表论文或者为权威期刊审稿则更是学者地位的象征。那么,科技期刊的权威性内涵和基本要素究竟是什么,如何确立科技期刊的权威性地位?

按照《现代汉语词典》的解释,“权威”是指:①令人信从的力量和威望;②在某个范围内享有威望的人或事物。可见,权威性的要义是“威望”和“令人信从的力量”。科学社会学家认为:对科学做出突出创新性贡献并获得“承认”是权威产生的基础;学术权威建立了科学的标准和传统,并且通过各种角色任务(研究、教学、出版、管理、评审等)来实现维持科学共同体的存在,保证科学创新的确立与传播,保证科学传统的延续,实现科学的社会功能<sup>[1]</sup>。真正的学术权威性并不是一种强制性的权力或威慑力使人屈从或盲从,关键是由于在学术创新贡献、学术影响力和学术规范性方面表现突出而令人信从和发自内心的尊重,是一种基于理性承认的声誉和威望。以此推论,权威性科技期刊可以认为是,学术创新质量水平高、影响力强、可信度高并被学术界乃至全社会公认的科技期刊。

文献[2]在研究“中国科技期刊品牌评价”时提出了“科技期刊权威度”的概念:即科技期刊学术信息被科技工作者、科学共同体或社会的信任程度,它具有独占性,并能支配或引导学术研究行为和学术发展方向;期刊品牌权威度除作者和读者主观认识外,其客观指标有科技成果的首发率、国际首创性论文发表率、国内首创性论文发表率、基金论文比、优秀论文发表率等指标,并能全面反映本学科领域最新研究进展,引领学术潮流。权威性期刊的主办者固然大都是权威性学术机构,



本文作者 朱大明,总参工程兵科研三所高级工程师。图片为本文作者。

栏目主持人 关增建,上海交通大学人文学院教授,中国科学技术史学会副理事长、上海市科技史学会副理事长。电子信箱:guanzz@sjtu.edu.cn。

其主编和专业编辑以及编委、作者也多是专业学科领域的学术带头人或学术骨干。但科技期刊是否权威,并非只看主办单位、编委会、主编、编辑以及作者的学术级别或学位,更不是看其是否被SCI、EI收录,而关键是要看其是否具备学术创新性、学术导向性和学术规范等基本要素。

(1)学术创新性要素。主要表现在把新的课题、新的理论、方法、技术和新的学术成果作为重点报道内容,及时发表具有学术创新性和前沿性的创新性论文。其刊载内容应表现为:对学科理论和方法的开创性研究,对重要经典理论的挑战性研究,对重大技术攻关课题的突破,反映该学科技术领域的最前沿、最先进水平,标志着学科理论和技术的发展方向,并对学科理论、技术经济和社会发展具有重要推动作用;其创新成果受到国际社会和学术界的关注,可转化为巨大生产力或具有广阔的应用前景;对重要理论认识的进一步探索和更新,对专业技术的拓展性研究,对新理论、新方法、新技术、新工艺、新材料的应用研究并取得显著效益等。

(2)学术导向性要素。学术导向作用是指在特定的学科专业领域内对选题重点、研究方向、学科发展以及观念更新、方法运用和创新意识等方面所具有的引导

和促进作用。权威性学术期刊不只是被动地反映科技创新成果,而要发挥其引领学科发展、促进科技创新的学术影响力。这就必须关注国内外专业学科理论和工程技术重点、难点和热点研究课题,进行主动的具有前瞻性的选题策划,针对某些具有重要社会效益或经济效益的科研课题或社会需求,适时组织、引导开展专题研究并主动组稿,体现编辑的主体作用和创造意志,如,针对技术经济和社会发展的现实需要组稿;围绕学科领域内重点课题或新兴学科建设以及有发展潜力的新理论、新学说组稿;围绕专题学术讨论或争鸣组稿,形成学术观点、理论见解优胜劣汰的竞争机制。科技期刊发挥学术导向作用有多种途径和方式,但最关键的是编辑主体要充分发挥主观能动性,充分体现期刊的学术影响力。

(3)学术规范性要素。在学术评价中,发表在权威性刊物上的论文之所以有较高的权重,正是因为权威性刊物都严格遵守学术规范,尤其是有严格的论文评审制度,其发布的科研成果不仅学术水平高,而且可信度高。学术期刊的规范性主要体现在:加强制度建设,严格遵守学术发表、编审和出版规范,不断完善监督和约束机制并严格落实;责任编辑及同行审稿专家对学术论文发表尽到严密把关的责任;对学术不端行为或学术违规者进行严肃惩戒。提倡严谨的治学作风,建立严格的规范制度,并对违规行为进行严肃惩戒,是提高我国科技期刊学术质量、确立权威性的基本前提。作者、编辑、审稿专家、读者必须四位一体共同努力,真正确立科技期刊“严格、严谨、严肃”的学术风格。唯此,科技期刊才能真正确立其权威性。

### 参考文献

- [1] 刘珺珺. 科学社会学 [M]. 上海: 上海科技教育出版社, 2009.
- [2] 袁桂清, 游苏宁, 蔡丽枫, 等. 论中国科技期刊品牌评价与培育方法 [J]. 编辑学报, 2009(4): 283-288.

(责任编辑 王芷)