

文/杨书卷

# 中国科技期刊的国际舞台“秀”

中国如何才能成为科技期刊强国?中国科协迈出了引领性的一步。

首期3年时间、总支持经费近1亿元,迄今为止中国最大的科技期刊支持项目“科技期刊国际影响力提升计划”力度空前,一经推出,就在业内引发强烈震动。

众所周知,科技期刊是一个国家科学总体发展水平的展示,但是现在,它却成为中国科技体系中的突出“短板”。一方面,在科研评价体系的影响下,国内科学家的优秀论文大量流向国外,中国科技期刊无法得到高质量的论文,只能维持低质“生存”的状态;另一方面,中国科技期刊不如人意的质量又促使科研评价体系加速向SCI指标倾斜,使得更多的一流论文涌向人们所说的国外“一流刊物”。中国科技期刊的发展似乎陷入恶性循环的怪圈,成为难以突破的困境。

在更高的层次上,国际权威科技期刊还带有一种精神象征,体现了品质优异的科学价值核心理念,现代科研竞争的白热化也使得掌握话语权的权威期刊对文章首发权的影响越来越大。如果任由中国科技期刊如此被“掏空”,中国科技界将逐渐丧失在国际学术交流平台上极其重要的“影响力”与“话语权”。

中国科学界也并不是没有为此做出努力。2011年3月8日,大亚湾中微子实验发现新的中微子振荡模式,实验结果发表的第一篇文章投到国际著名的物理权威刊物 *Physical Review Letters* 上,这是通常的做法,而为支持中国科技期刊,关于实验结果理论分析的第二篇文章投到了《中国物理C》。但是,这却遇到了不少阻力,研究小组中的美国同行就认为,《中国物理C》未达到应有的国际影响力,应将这篇文章发表在影响因子更高的 *Physical Review D* 上;而中国科学家也有自己的疑虑:大亚湾的结果是一个新发现,每个

新发现往往容易出现争议,如果不投给最好的杂志,有可能让人怀疑,是不是结果有问题,投给好杂志被拒绝了?研究组的成员之一曹俊就发出这样的感慨:是现在就把最好的工作投到国内杂志上,拉高杂志的影响力但降低工作的影响力,还是优先提高研究水平,提高科学家的国际影响力,然后再回头提高杂志的影响力?更何况,刊物的“等级”还直接联系着科学家工作量的考核。

造成这种复杂现状的诸多因素,使得类似的纠结普遍存在于中国科学家、中国科技期刊界以及所制定科研评价体系之

**“提升科技期刊国际影响力,绝非一朝一夕之功,需要扎实的举措和不懈努力。”中国科协常务副主席、书记处第一书记陈希表示。**

中,而单独指责任何一方都显失公平。科学界认为,打破这一僵局的最有效方法,则是在国家层面上采取有力措施,打造出中国自己的高影响力国际权威科技期刊。

中国科协“科技期刊国际影响力提升计划”的推出正当其时,“党的十八大提出创新驱动发展战略,确定了我国在2020年进入创新型国家行列、到本世纪中叶成为科技强国的目标,提升我国科技期刊水平和国际影响力也是题中之义。”中国科协常务副主席、书记处第一书记陈希表示。

由于英文版的科技期刊在国际科学传播中拥有天然优势。因此,中国科协此次选择英文科技期刊作为突破口。中国科协党组成员、学会学术部部长沈爱民代表中国科协与35家获得奖励的单位签署了项目任务合同书,在期刊影响因子、总被引频次和同学科排名上提出了非常具体的目标要求。美国杜克大学医学中心教授王小凡等17位国内外顶级生命科学的科学家特地致信中国科协领导,赞扬“此项计划的设立意义重大,必将在中国科技期刊发展史上留下浓墨重彩的一笔!”(12月2

日《科技日报》)

不可否认,世界级的权威科技期刊与重要的科学发现常常是相伴相随、互映辉煌。近日,美国麻省理工学院的科学家通过大型强子对撞机实验取得了一项对于现代原子物理学的发展具有重大意义的研究成果:一种全新的、被称为“彩色玻璃浓缩物”在他们的实验中产生,而一篇描述本次令人惊讶发现的学术论文将会在不久之后发表于在国际物理学界享有盛誉的 *Physical Review B* 杂志上。

科学家已经了解到,当粒子束以高速相互撞击的时候,会产生几百种新形态的粒子,其中的绝大多数会以光速飞离撞击发生点。但令人不可思议的是,在从200万个铅质子中观测到,它们中一些粒子的

飞行方向甚至完全一致。科学家推测,重金属离子在撞击过程中会产生一种被称为“夸克胶子等离子体”的物质,这是一种在宇宙大爆炸发生后几百万分之一秒内出现的粒子形态,利用量子纠缠原理可以解释,正是这种夸克胶子等离子体导致了一些粒子会向相同的方向运动,并产生一种类似“彩色玻璃浓缩物”的全新物质,本次发现对研究夸克与胶子在质子内部的排列方式至关重要。

拥有卓著国际影响的科学刊物,是一个国家科学技术发达水平的标志。不过,“提升科技期刊国际影响力,绝非一朝一夕之功,需要扎实的举措和不懈努力。”陈希强调,而促进、创办一批具有较强示范带动作用的高水平英文科技期刊,必将为打造具有国际影响力和竞争力的中国科技期刊集群打好基础。有了众多的关注和创新,我们相信,中国的科学期刊一定会和中国科学一起成长、一起走向世界。

期盼不久的将来,中国也能有自己的 *Science* 和 *Nature* 诞生。■