



曹健林, 研究员。应用光学国家重点实验室主任、国际半导体照明联盟理事长、国家半导体产业技术创新联盟理事长、《光: 科学与应用》主编。主要研究方向为软X射线光学与多层膜技术。

为讲好科技故事搭建更好的平台

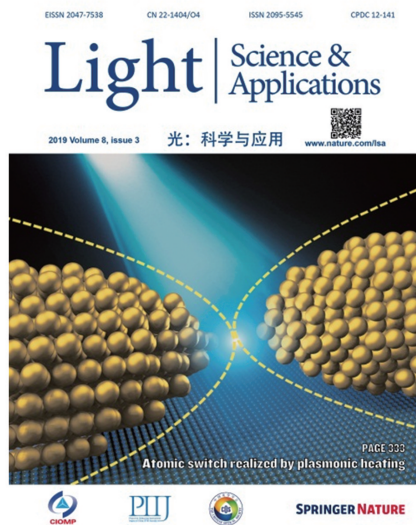
曹健林

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所应用光学国家重点实验室, 长春 130033

2018年, 中央全面深化改革委员会第五次会议审议通过《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》, 为科技期刊改革创新确立了行动纲领。2019年8月, 中国科协、中宣部、教育部、科学技术部四部委联合发布了《关于深化改革培育世界一流科技期刊的意见》。

2019年9月, 中国科协、财政部、教育部、科学技术部、国家新闻出版署、中国科学院、中国工程院联合下发通知, 启动实施中国科技期刊卓越行动计划。在这些文件和计划的指引下, 中国期刊界开始了新一轮创办世界一流期刊的探索与实践。

发展是硬道理, 发展也是最大的民意。期刊的发展要有相应经济实力, 一个国家如果很贫困, 支持不了现代科技的发展, 科技期刊的发展也无从谈起。科技发展需要活跃的科学研究和良好的科学研究生态, 有了这些之后才能拥有优秀的科技期刊。因此科技期刊的发展与科学技术的进步和社会经济的发展有明显的相互促进与依赖关系。《光:



科学与应用》的办刊团队在中国科学院长春光学精密机械与物理研究所(以下简称长春光机所), 该所作为新中国现代光学的发源地, 几十年来完成了数以千计的国家任务, 在光学、光电子学和光学工程领域做了大量代表中国科技水平的开拓性工作, 也

积累了深厚的研究和工程发展经验。进入新世纪之后,随着国家经济实力的增强和科技水平的提高,我们也开始了一些比较前沿的科学研究和基础技术研究,希望在科学和基础技术研究上也走到世界前列。

学术期刊是研究成果的重要载体,担负着与同行同道交流最新研究成果,同时也向全社会展示这些成果的重任,而后一个功能也是最新科学知识和技术进步成果的传播者。既然做前沿科学和基础技术研究并期望尽快走到世界前列,我们也理所当然地需要一本能与全世界同行交流的优秀学术刊物。但是,中国既没有《Nature》《Science》那样的国际顶级综合性学术期刊,也没有公认的学科国际顶级学术期刊,在光学领域办世界一流学术期刊,就成为我们这一代光学期刊人努力的目标和追求。经过3年多的不懈努力和多方尝试,2012年我们和当时的 Nature Publishing Group 达成协议,合作出版,由中方主办一本综合性光学学术期刊,我为这本刊物定名为《Light: Science & Applications》(《光:科学与应用》,以下简称《光》)。如今,《光》在专业领域显示出重要影响力,为中国学者搭建了属于自己的高水平学术交流与展示平台。在坚持“为科学家办刊,由科学家办刊”的理念下,我们建立了来自13个国家的科学家组成的编委会,发表过包括诺贝尔奖得主在内的大批优秀科学家的文章。自创刊以来,《光》已获得7个影响因子,均排在国际光学类期刊前5名,从2015年起连续5年跃居国际光学期刊领域前三甲,最新JCR数据统计影响因子为13.714,在97种国际光学期刊中排名第3,特别重要的是,发表文章的数量每年都还在增长。《光》也是卓越行动计划支持的22种领军期刊之一。从这

一点来讲,《光》办刊的目标和初衷已经基本实现。

如果说《光》在成长过程中有什么经验的话,我认为最重要的是:优质的稿件和优秀的编辑队伍。从本质上讲,研究成果的水平和学术期刊的“档次”无关,优秀的研究成果总是能经得住考验,关键在于,刊物要真正做到把位置留给高水平研究工作。因此,“刊登高水平文章与全球同行分享”是本刊文章发表的唯一标准。《光》有70多位编委组成的评审团队,对稿件质量进行严格把关,我们曾经退稿过诺贝尔奖获得者的文章。优秀的编辑队伍是期刊发展的动力和必要保证。在《光》编辑部成员中,副高以上职称人员占80%,硕士、博士研究生学历人员占87%,具有海外留学背景或访问经历人员占50%。这支队伍热爱期刊事业、精于编辑出版业务、了解国际光学发展前沿热点、具有国际视野和合作精神,与全球优秀的学者和团队保持着良好的沟通,是科学家们的好朋友。

建设世界一流期刊既是中国科技期刊的目标,也是所有中国学术期刊和其他期刊的目标。这是党和国家对期刊建设和发展的要求,也是新时代科技、文化和学术发展的需要。卓越行动计划由中国科协、财政部、教育部、科学技术部、国家新闻出版署、中国科学院、中国工程院联合启动实施,是迄今为止我国在科技期刊领域实施的力度最大、资金最多、范围最广的重大支持专项,各个部门高度重视,统一协调,并坚持目标导向和问题导向,瞄准国家创新发展关键领域和战略方向,必将是一个很有成效的举措。同时也应该看到,这项工作才刚刚开始,任重道远。希望全体期刊界同仁继续努力,不负众望,也希望社会各界能继续给与大力支持。

(责任编辑 卫夏雯)