

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2019.05.002

编者按 2019年8月26—28日,中国科学技术期刊编辑学会2019年学术年会在北京召开。本次年会的主题为“立足本土 面向国际 创世界一流科技期刊”,来自全国各地的500余名科技期刊工作者与相关主管部门领导、院士、专家汇聚一堂,共同探讨我国科技期刊的创新与发展。8月27日,北京大学信息科学技术学院教授、iCAN国际联盟主席张海霞教授以《中国学术期刊国际化生态建设》为题做了大会报告,引发热烈反响。本文根据大会报告的录音整理(略有删减),特予刊发,以飨读者。

中国学术期刊的国际化生态建设

——在中国科学技术期刊编辑学会2019年学术年会上的报告

张海霞

根据过去若干年我在微电子领域从事科研工作的经验,我认为学术期刊的国际化是一个系统工程,它是一个包括学术期刊、学术组织、学术会议、学术奖项等等部分在内的学术生态体系。

1 学术期刊

学术期刊是学者发表学术成果的重要载体和平台,作为一个科研第一线的工作者,我先后担任过《IEEE Tnano》的副主编,《IEEE - JMEMS》《Microsystems & Nanoengineering》《IET MNL》和《JoE》等学术期刊的编委,在国内外学术期刊上发表论文近300篇。我认为学术期刊包括如下几个主要组成部分:编委会、作者群、学术团队和读者群。这里需要说明的是读者群不一定全部都是专业读者,也有很大一部分是专业之外的读者,这就是取决于期刊的影响力。下面我们主要从对科技学术期刊的上述几个组成部分影响比较大的核心要素来进行分析,可以概括为如下几点:

1)科学性。科技学术期刊上刊登和发表的内容必须经得起推敲,所以它必须得有科学性,这一点非常重要。期刊的影响力取决于所发表内容的科学价值,这一点在国内外都是一样的,这也可以回答国内期刊为什么影响力不足的问题,很多的期刊文章都是为了发表而发表,或者说为了凑数而发表,论文的科学价值和学术贡献不足,看起来收获不大,自然就吸引不了读者,也提高不了影响力。

2)公平性。决定发表的论文质量高低的是评审专家。期刊的审稿人很重要,他们必须是同行中的佼佼者,也必须是具有严格的职业操守、能够去公平地进行同行评审,按学术的水准为文章把关,为内容把关,这是最重要的。对学术期刊来说,严格公平的同行评审是必不可少的。

3)开放性。学术期刊的目的是促进学术成果的交流 and 传播,所以开放获取是最好的。因为只有开放,看的人更多,杂志的影响力才会有,研究成果的影响力

才会大。如果限制在一个很小的范围内,是会很严重影响期刊和研究成果的影响力的。这是我从一个作者或者一个读者的角度来看待期刊是否应该开放获取的问题,运营商看的可能是另外的角度,但是对于学术本身来说,学术期刊应该开放,应该让更多人能够看到。

4)时效性。学术成果都具有时效性,发表更具有时效性,拖延审稿流程、滞后发表等等对作者是非常不公平的事。细心的作者可以看出,影响力越大的杂志时效性越强,越是形成良性循环:新成果发的越快就会有越多的新成果来投稿。

我觉得科学性、公平性、开放性和时效性这4个要素是办好科技学术期刊必须考虑和努力做到的。

2 学术组织

学术组织是国内外学术界的一个按照学科领域、学术方向或者其他分类把相关从业人员凝聚到一起的社会组织。我是IEEE的高级会员,曾经担任IEEE NTC Beijing Chapter的主席、CINN全球华人微纳米技术学会的执行主席,也担任过中国微纳米学会的副秘书长等等学术职务,参加了国内外学术组织的相关工作。

我个人认为学术组织有如下几个基本特征:1)它都是会员制的,有个人会员、单位会员,有各种各样级别的会员。2)学术组织会举办各种活动,包括会议、展览以及其他各种各样的活动。3)很多的学术组织都有自己的出版物,包括科技学术期刊、科普期刊等等。4)学术组织一般都有教育的功能,这对会员的成长和行业的进步具有很大的帮助。5)学术组织要提供服务,为会员服务,为行业服务,为社会服务。提供的服务越多越好,学术组织的发展就会越好。

因此,办好学术组织也有几个核心要素:1)非盈利。学术组织是负责学术的社会组织,它一定不是以盈利为目的的公益组织。2)非官方。学术组织一定是公立的第三方机构,因为一旦官方就会失去它的公

平性,失去它的作为一个公立的组织大家对它的信任。

3)专业性。所有的学会都是跟某一个行业、某一个领域、某一个特定的事情有关,所以它必须是针对某一个专业的具有专业性,只有专业才有权威性。所以,非盈利、非官方和专业性强这3个核心要素是办好学术组织必须要考虑和努力做到的。

3 学术会议

学术会议是行业和领域内非常重要的学术活动之一。在过去的20年里,我先后创办了IEEE NEMS国际会议,并担任主席主办过MINE、IEEE NEMS、IEEE Nano、Transducers、MNE等等国际会议,也曾经多年主持微纳米学会的国内学术交流年会,在国内外的学术会议上多次做报告。我认为学术会议不仅仅是为了发表,更不是为了收费,而是为了建立一个由学术界、企业界和出版机构等共同组成的更好地在国内外同行中进行学术交流、分享和讨论从而合作的平台。一个良性循环的学术会议的核心要素包括:

1)交流协作。学术会议应该是有学术界、企业界、出版机构甚至是政府共同推动的平台,它发表最新的科研成果,加强同行之间的交流和协作,促进产学研结合。

2)多样化。学术会议不仅仅包括大会邀请报告、论文交流,也应该包括相关领域的企业展示和展览以及技术交流,甚至是政府相关支持机会的发布和推进。

3)及时性。学术会议上交流的内容应该是最新科研成果和进展,很多是没有发表过的内容,具有及时性;邀请的大会报告内容应该具有前瞻性和引领性。

4)传播效应。学术会议的论文发表之所以不同于学术期刊上的论文发表,在于它的传播效应,在学术会议上的交流和发表应该在同行中更快速形成影响和传播,促进合作。

所以,多样化、交流协作、及时性和传播效应是办好学术会议应重点考量的核心要素。

4 学术奖项

学术奖项是对于学术成果和科研工作者的一种褒奖形式。最为著名的就是诺贝尔奖,在社会上形成了巨大的传播效应,对于科学精神的普及起到了不可替代的作用,也促进了一代又一代年轻人投身科学事业,促进了社会发展。我在过去的10年里,参加了Piaget Award for miniaturization、MINE青年科学家奖和Forbes China 2019 U30等奖项的评选委员会,从国内外奖项的评选里,我认为学术奖项要具有影响力,它最好是被动的非盈利式的运作。一个具有公信力的学术奖项的

核心要素包括:

1)独立性。诺贝尔奖50年才会公开提名,为什么?就是为了保持它的独立性,提名的独立性、评审的独立性,不受到外界的干扰,这样才能保证评选结果的公平公正。

2)权威性。诺贝尔奖评审委员会是由世界顶级科学家组成的,它坚持以科学贡献为核心的评审原则,所以得到的结果权威性比较高,可以说诺贝尔奖100多年的历史上没有评上的遗珠不少,但是浑水摸鱼的不够格成果确实不多,这也就形成了它的巨大权威性。

3)社会效应。科学奖项如果能够成为这个行业、这个领域在社会上的一个标杆,它的社会效应就会很大。反之,如果一个奖项失去了独立性、专业性,也就失去了权威性,社会效应也就逐渐丧失了。诺贝尔奖中的和平奖和文学奖的社会效应就远小于科学奖,也是这个道理。

所以,独立性、权威性和社会效应这3个核心要素是办好学术奖项的抓手。自吹自擂、因人设奖、搞关系评奖等等都是对学术奖项的最大伤害。

综上所述,学术期刊的建设和发展不应该是孤立的,它是和学术组织、学术会议、学术奖项等等学术事务相关联的,中国学术期刊的建设长期以来不尽如人意,跟我们始终把学术期刊独立来看直接有关系。因此,站在新时期特别是信息技术已经普遍发达的今天,我们要从互联的角度来看待学术期刊的国际化,要从建设一个有利于学术期刊产生较大影响力的国际化生态系统的角度来谈。

5 国际化学术期刊的生态体系

首先是观念上的转变。第一我们必须创新地去谈,要心态开放,要接受新事物,因为这个事情真的必须接受新事物,这个世界上最新事物发展太快了,你必须有创新的思想,要拥抱创新。其次必须心态开放,绝对不可以保守。因为我过去也接触过很多的我们期刊的一些编辑,特点就是特别认真,非常认真,字斟句酌的认真,非常较真,一个错别字、一个标点符号都不能错。然而带来了另外一个问题就是思想特别保守,因为不敢越规矩半步。再次是要能够赋能。不仅仅是把这个行业的期刊办好,而是要能够你办的期刊办好以后给这个行业赋能,给所在领域带来不一样的东西。

所以,我们的国际化生态最起码应该就包括如下内容:1)和学术组织的关系;2)和国际会议的关系;3)和学术奖项的关系;4)能够为行业和领域提供哪些服务。以下对此分别进行具体分析。

1)学术期刊和学术组织的关系。前面讲到了学

术组织,其实它是学术期刊的坚强后盾,因为学术期刊的4个组成部分编委、团体、作者、读者群(图1),都在学术组织里可以找到,它们都是学术组织的会员!首先,学术组织可以为期刊提供大规模质量优、水平高、影响力很大的编委会和专业评审专家;其次,学术组织是所在领域专业人士最集中的地方,自然就是期刊的作者群最集中的地方,也是读者群最集中的地方。所以,学术期刊必须和相关的学术组织密切联系,融入其中。

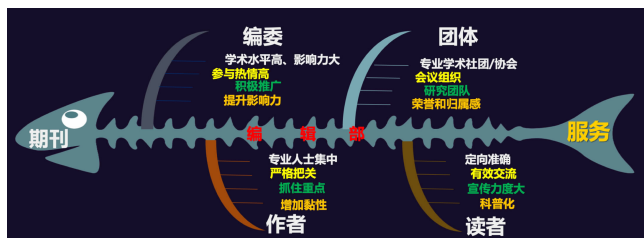


图1 学术期刊的生态体系

2) 学术期刊和学术会议的关系。学术期刊在国际会议里面可以得到大量热情高、积极性大,而且新成果不断的读者群、作者群。还有一个就是会议的组织者基本上都是学术期刊的传播者和合作伙伴,在国际会议上可以发现优质资源,甚至可能合作出版一些专刊、特刊,有利于提升期刊品质,更有助扩大期刊的宣传。

3) 学术期刊和学术奖项的关系。学术期刊可以和学术组织、学术会议甚至是其他学术机构一起设立相应的学术奖项,从而吸引来一大批非常优质的作者和优质的研究团队,扩大社会影响力和传播效应,从而形成良性循环。

4) 学术期刊要致力于为行业和领域提供优质的专业服务。学术期刊目前的主要工作集中在组稿和审稿,文章发表以后基本没下文了。如果我们仔细观察那些顶级期刊,比如《Nature》《Science》,它们为什么办的特别好?其实审稿和发表只是期刊工作的第一步,它们后面为科研成果的呈现和宣传做了大量的工作,编辑写评论、专家写推文、媒体进行采访……正是这些编后的高质量服务,让论文成果得到更多的认可。所以编辑部工作要增加更多为作者、读者、行业和领域赋能的服务,这才是提升影响力的关键所在。

因此,我们中国科技学术期刊的国际化发展必将是一条漫长之路。培育世界一流科技期刊,不仅需要国内相关行业和领域的同人一起探索,综合性地推动学术期刊、学术组织、学术会议、学术奖项等等学术事务的建设和联动,而且需要跟国际同行合作,一起协作前进。相信在大家的努力下,中国科技学术期刊一定会在国际上绽放光彩!

(2019-09-26 收稿)

第3届中国科技期刊青年编辑业务大赛决赛圆满落幕

本刊讯 2019年9月24日,由中国科协指导、中国科技期刊编辑学会主办、学会青委会承办的“第3届中国科技期刊青年编辑业务大赛”在杭州迎来决赛。本届大赛主要考察青年编辑的综合素质、进取精神、创新意识和格局视野,旨在进一步促进青年编辑业务水平的提高和办刊理念的创新,提升编辑行业的使命感和荣誉感,激发编辑群体的职业荣誉感和创新能力,为我国科技期刊发展储备人才资源。

大赛自2019年6月开始,经历了全国初赛、复赛和直通赛的逐层选拔,来自初赛推荐,杭州、上海、西安、北京、广州、重庆6大赛区复赛以及直通赛的18位选手脱颖而出。本次决赛由清华大学出版社期刊中心张广荫和中国激光杂志社何卓铭主持,莅临决赛的嘉宾有中国期刊协会副会长李军、中国科技期刊编辑学会副理事长兼秘书长任胜利,以及担任决赛评委的《编辑学报》主编陈浩元等20位领导和业界专家。在决赛第1轮中,选手们通过视频展示期刊及个人风采,以“飞扬青春·我的编辑梦”为主题进行演讲。9位选手突出重围进入第2轮的工作情景演绎比拼环节,各位选手灵活应变,妙语连珠,为观众们呈现出一场精彩绝伦的巅峰对决。学会副

理事长栗延文宣布了决赛的结果:

一等奖(4人):郭宸孜(Light Science & Applications),李娜(协和医学杂志),胡蓉(亚洲泌尿外科杂志(英文)),苏磊(航空学报);

二等奖(14人):宋梅梅(中国激光),徐敏(空军工程大学学报),金琦(中华肿瘤杂志),张晶(中华消化杂志),王晓醉(武汉大学学报(信息科学版)),闫娟(中华介入放射学电子杂志),罗巧(中国职业医学),储冀汝(中国临床药理学与治疗学),罗瑞(检验医学与临床),杨丽(心电与循环),郭文瑞(电力建设),潘秋岑(西安工业大学学报),袁宁(实用医学杂志),杨静(机械科学与技术);

最佳风采奖(1人):王晓醉。

本次大赛充分展现了青年编辑积极创新、开拓进取的精神风貌,见证了科技期刊青年编辑人才成长,也促进了多个地区的青年编辑之间的友好沟通交流,朝气蓬勃的青年编辑为期刊发展注入新动力。本次大赛的成功举办也展现了学会青委会团结、高效的办事风格和专业、进取的精神风貌,活动得到了业界的赞誉和广泛好评。

(张武)