



承传辟新、寻优勇进

——纪念《激光与光电子学进展》创刊40周年

陈秀娥

(本刊编辑部, 上海 201800)

1 回顾历史, 发扬光大

《激光与光电子学进展》实际上是我国激光领域第一本科技期刊,它的前身是1961年10月出版的《光量子放大专刊》,该专刊的出版仅比我国第一台红宝石激光器诞生晚一个月。1963年7月,在长春召开的第二次光受激发射会议上,与会代表提出,鉴于国际上光受激发射科技发展迅速,内容丰富,现有零星不定期出版物已不适应形势发展需要。会上决定定期专门出版《光受激发射情报》。1964年3月5日王大珩院士题写发刊词(见图1),于是《光受激发射情报》在长春正式创刊,后随上海光机所建立而迁至上海出版。

1964年10月,钱学森教授致函本刊编辑部,建议将“光受激发射”改为“激光”(见图2)。同年12月,在上海召开的全国第三次激光学术报告会上,由当时科学院技术科学部严济慈主任主持,成立本刊编委会,对本刊进行业务、学术领导。会上还正式采纳钱教授建议,采用“激光”译名,《光受激发射情报》从第9期起相应更名为《激光情报》,1969年更名为《国外激光动

刊当时的发行量达到13200份。

从1972年3月起,我部还不定期出版了《国外激光快报》,专门报导国外激光技术重要事件与进展。这项工作一直延续到1986年5月,共出刊113期。

1984年12月在成都召开第三届编委会。会上提出,鉴于激光与光电子科技蓬勃发展与二者的紧密联系,“激光”二字无法概括所有有关内容,建议将刊名改为《国外激光与光电子学》,并适当增加篇幅。这一建议得到有关部门批准,并准备实施。但不巧的是,当时恰逢国家出版局整顿刊物,一时刊名不能更改。后因主办单位经费拮据,办刊经费筹措困难,非但篇幅无法扩充,甚至现状也难于维持。1986年10月,所领导决定《国外激光》次年停刊。但编辑部同志深知创业艰辛,守业不易,一旦停刊,将难复出,且本刊对推动我所乃至我国的激光与光电子事业的发展确有贡献和重要作用,编辑部全体人员经过讨论决定争取社会力量,继续办刊。经过两年多坚持不懈的努力,在中国大恒公司和院文献情报中心的资助和中科院出版委、王大珩主任和邓锡铭主编等领导的亲切关怀下,终于将本刊保留了下来。

1990年在深圳召开纪念激光诞生30周年暨《国外激光》出刊300期会议,并成立了第四届编委会。

1994年11月28日~12月4日在重庆召开“激光与光电子学进

射”改为“激光”(见图2)。同年12月,在上海召开的全国第三次激光学术报告会上,由当时科学院技术科学部严济慈主任主持,成立本刊编委会,对本刊进行业务、学术领导。会上还正式采纳钱教授建议,采用“激光”译名,《光受激发射情报》从第9期起相应更名为《激光情报》,1969年更名为《国外激光动

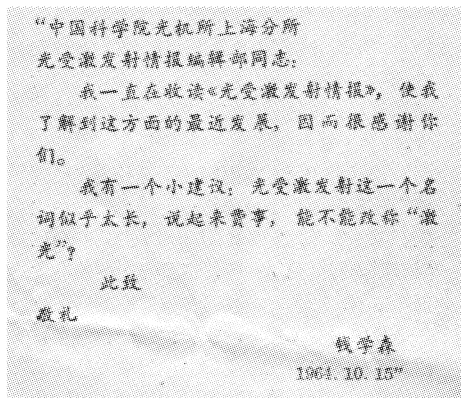


图2 钱学森主任的来信

态》,1970年改名为《国外激光》。

“文革”时期在绝大多数刊物处于瘫痪、停办的情况下,本刊办刊人员始终坚持为科研服务的方向,顶着种种压力、克服重重困难,坚持出刊。即使在最困难的1968、1969两年,也保持按时出版。当时本刊也成为我国激光工作者及有关方面主要的,有时甚至是唯一的激光技术信息来源。

1972年,本刊首次交上海市邮局发行时,上海市邮发期刊屈指可数,国内光学领域的期刊只有我们办的《国外激光》和《激光索引》两份,本

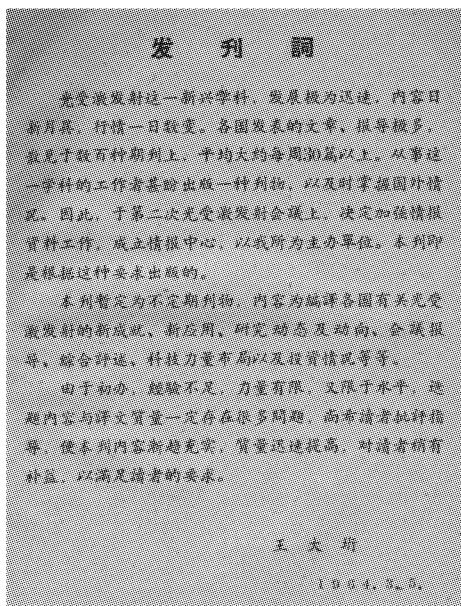


图1 创刊发刊词

展研讨会暨《国外激光》办刊30周年纪念会”,并成立第五届编委会。会上决定从1995年第1期起将刊名改为《激光与光电子学进展》。此后,为了筹措办刊经费,同时也为了更好地开展情报服务,编辑部申请到863-410课题,于1991年第4季度创刊《强激光技术进展》。创刊初期该刊为863-410课题所属情报专题,到1993年下半年,863-416课题成立,该刊设专栏报道416课题内容。从1991年至2000年先后共出刊49期,同时从1995年起每年还为863-416课题提供数百条文献题录索引和专利检索。为上述两主题提供了大量有参考价值的资料。同时也获得了部分经费资助。

从2000年下半年起,《强激光技术进展》并入《激光与光电子学进展》后,每期篇幅从原来的48页扩至64页。经有关领导同意,添加国家高技术惯性约束聚变委员会为第二承办单位。

如从1964年3月5日王大珩院士题写发刊词算起,迄今已出刊40年。40年来已出版正刊459期,增刊13期,在国内光学科技期刊中,可谓“历史悠久”。正如中国光学学会激光专业委员会评价的那样,它是“国内历史最长、连续性最好、报道内容最丰富的专业情报刊物”。它与我国的激光事业同时孕育诞生,一起发展壮大,实际上是我国激光事业不可分割的一部分。它得到我国激光事业带头人的倡导、爱护与关怀,也获得广大读者的支持与帮助,为我国激光事业的发展立下汗马功劳。这是几届编委、几任主编、数十名编辑共同努力的结果。

从本刊创刊起主编一直由邓锡铭院士担任,直到1997年他去世后由雷仕湛研究员担任,从2003

年7月起由范滇元院士担任。编辑部负责人历经几任,先后由沃新能(1964~1966年)、王克武(1966~1992年,其间田守云也曾负责过一段时间)、陈彩廷(1993~1997年4月)、陈秀娥(1997年4月~至今)负责。编辑部人员流动很大,最兴旺时多达15人。

40年来,本刊一直遵循“及时报道世界各国激光科学技术的研究动态、发展概况、生产应用、工业市场、介绍最新激光知识、传播先进技术、宣传管理经验,以促进我国激光与光电子事业和产业的发展”这一方针。实践证明它是正确的。

本刊报道的内容几乎涉及激光科技的各个方面,对每个时期国外的情况进行了全面、及时、连续、系统的介绍,基本上反映了各国激光科技的进展情况和研究、发展、应用、生产、市场概况。

20世纪60年代初,本刊是国内激光领域唯一刊物,刊登大量基础性和开拓性文章、实验报告及各国工作盛况。对激光武器、制导、测距、通讯、加工、医学进行多方面报导。

70年代起,激光技术开始成熟,走向应用与生产,本刊对全息照相、集成光学、非线性光学等重要领域进行大量报导。当时激光四大应用-光武器、核聚变、同位素分离、光纤通讯则是当时反复报导的重点。

80年代以后,本刊对一些重要新型器件(如自由电子激光器、X射线激光器、准分子激光器、半导体激光器、新型固体激光器、光纤激光器等)、重要应用领域(如光存储、光通信、光计算、激光打印、激光加工、激光生物、医学、激光导航、光纤传感、星间光通信、激光光谱学等)进行了大量报道。

90年代以后对信息光学和强光光学等具有前瞻性的前沿科学进行

了大量报道。近期激光核聚变、强光光学、光通信、尤其是光电子技术、应用与产业化占有显著地位。

总而言之,本刊在40年的办刊历程中,以多种多样的出版形式,为国内读者提供了巨额专业情报资料,领导部门以它作为制定科技发展方针和规划的重要参考;组织管理人员以它作为讨论工作与制定计划的依据;研究技术人员则从中得到不少启发与教益;工业部门从中获得市场与产品信息;教师从中得到新的教学内容;一般读者则从中获得许多有用的科技知识。科技工作者在回顾他们的工作经历时都有这种感觉,在我国激光科技基本处于学习和跟踪时期,几乎所有的研究和开发课题,其最初或部分情报资料都采自本刊。我们有些重要文章尚未正式出版,即被有关同志带至专业会议,或推荐给有关领导部门参考。

本编辑部先后创办了《国外激光》、《激光索引》、《光盘通讯》、《强激光技术进展》等杂志。培养了一批编辑人员,正是有了这支队伍,为以后的《中国激光》和《光学学报》等刊物的创办奠定了基础。

我部也多次被评为中科院文献情报工作先进集体。

2 锐意改革,办出特色

为了适应中科院知识创新和形势发展的需要,根据我国光学期刊的分工,经过反复酝酿,将我刊重新定位在“跟踪国外、瞄准国内,根据世界上激光与光电子学发展的水平和动向。结合我国该领域的工作情况和创新工程的需要,选择若干有重大发展前景及对我国重大科技项目和课题进行跟踪报道。重点报道当前的新动向、发展的新趋势、创新的新进展、科研的新成果和新产品等。既有学术文章,也

有市场分析。重点放在综述类。这是本刊重新定位的特色所在。要办出自己的特色,要新、要快。既不同于一般的纯学术类期刊,又不同于一些纯商业性期刊。为此,近两年我们做了以下几方面工作:

(1) 对刊物从内容到形式进行改革

为了适应新形势的需要,开拓创新,与日俱进,经过反反复复的酝酿和讨论,于2001年第一期起,从内容到形式作较大的改革。为了与国际接轨,形式上改为大16开;为了使其美观一些,重新设计封面,封一、封四彩印,内芯以双色套印。内容以光电子技术为主,重点突出光通信、信息光学、强光光学、光电子器件与技术、光电子应用与产业化等。为了理顺关系,从1998年起出版由原来的上海科技文献出版社转到科学出版社,印刷从昆山亭林印刷厂转到上海社科院印刷厂。出版日期从2004年第1期起又从每月的20日改为每月的10日,以避免当月看不到当月刊的弊端。

(2) 广泛征集稿源

充足的稿源是办好刊物的基础。这几年我们采用多种方式广开稿源。由于历史原因,本刊长期以来一直以发表译文为主,随着时间的推移和时代的发展,尤其是我国加入WTO以后,情况发生了很大变化。稿源不足直接影响着我刊的生存和发展。为此,我们决定加大组稿力度。经过努力,已初见成效。

(3) 精心设计栏目

我们先后开辟了专题报道、综合评述、访问报告、会议报道、激光装置、工业与市场、光电子器件与技术、激光核聚变、强光光学、信息光学、高功率激光、光电子应用与产业化。选材广泛,既有大文章,又

有小消息;既有编译文章,又有撰写文章;既有现状描述,又有历史回顾与未来展望;既有点的介绍,又有面上甚至更大领域的概述。

经过以上的努力,本刊从内容到形式均有较大改观和提高,得到了读者认可、同行赞许。

3 展望未来,信心满怀

展望未来,我们信心满怀。去年我们组建了第六届编委会并召开了六届一次工作会议,与会编委对本刊的定位和发展提了许多富有成效的建议,为我刊的发展指明了方向。今年我们又有武汉楚天激光(集团)有限公司、福建福晶科技股份有限公司、福建师范激光与光电子技术研究所和浙江工业大学激光加工技术工程研究中心等在激光与光电行业有一定知名度的企业和研究部门与我们协办。我们有中科院出版委、上海市科委、上海市光电子行业协会、上海市嘉定区科委的支持和关怀。在新一届编委会的领导下,本刊一定会上一个新的台阶。

今后我们要重点做好以下几方面工作:

(1) 继续努力,广开稿源

我们要采用多种方法广开稿源

● 尽可能抽身参加一些重要的学术会议和学术交流活动,撰写会议报道并向有关专家组稿;主动与一些学会、协会等团体联系,了解每年举办的学术会议情况。

● 充分利用网络资源对国家重大课题、重大基金项目和前沿学科进行跟踪、进行有目的、有计划、有选择地组稿。

在征集稿件中,特别要根据开设的栏目,有目的地与专家、学者、名人约稿,以提高刊物的质量和知名度。

(2) 开设特色栏目

在开辟通常栏目的同时,力求开设特色栏目。如开设发表大专院校、科研院所,在读硕士、博士研究生和博士后以及申请自然科学基金的中青年科学家所撰写的综述论文的专栏;开设专家论坛等特色栏目;增加对重要领域的市场分析、投资情况、合作信息、展会消息等的报道。

(3) 严把审稿关、仔细校对、精心修改

对稿件要严格实行三审制。目前我们的做法是编辑-专家-主编三审。“三审制”是确保刊物质量行之有效的方法,每个编审人员都要以高度的责任感和无私奉献的精神,认真细致地审读稿件,切实把好“三关”,从政治、学术和文字编辑三个方面确保刊物的质量。

(4) 组建一支高水平的审稿者队伍

努力组建一支高水平的审稿者队伍,并建立他们的数据库。使得审稿规范化和制度化。这对确保我刊质量是非常重要的。

(5) 坚持规范编排、完善各项管理制度

(6) 提高刊物的引文率和影响因子

除了努力组织、刊登优秀论文外,要最大限度地增加信息量,缩短论文发表周期。

“承传辟新,寻优勇进”,办好刊物,任重道远。我们一定不辜负大家的厚望,殚精竭虑、不断创新、与时俱进!兢兢业业地精心办好每一期杂志。我们也殷切期望,在今后的日子里继续得到各级领导部门的关怀和指导;得到广大读者、作者、审稿者的支持和帮助,也希望更多的企业和研究部门与我们一起为办好本刊而奋斗!