

从头越过千重关

——纪念《国外激光》出刊 300 期

本刊编辑部 王克武

《国外激光》迄今已出刊 300 期，这在国内科技月刊中，可称“历史悠久”了，如从 1961 年 11 月出版首期《光量子放大专刊》算起，如今正好跨入而立之年。

本刊和我国的激光事业几乎同时孕育诞生，一起发展壮大，同呼吸，共命运，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。

三十年来，客观情况的变化，它有过春风得意的年华，也有过秋雨愁人的季节。它走过宽阔平坦的大道，也走过崎岖曲折的小径，有时甚至陷入密林沼泽，难辨南北。非但举步维艰，还有灭顶之虞。直至今天，它也并非万事如意。借此机会向有关领导、编委与广大读者汇报一下本刊发展的简况、困难和问题，以求各方理解、支持、批评与指教，使本刊得以更健康发展。

一、发展概况

本刊大体可分为以下四个阶段：

1. 长春时期(1961 年 7 月~1964 年 2 月)

1961 年秋，长春光机所 86[#] 课题组领导在开拓激光这一崭新研究领域时，深知科技情报的参考、借鉴、宣传与促进作用，便及时动员有关人员与情报人员合作，开展多种多样的科技情报工作。首先与读者见面的工作便是《国外激光》的前身——《光学机械情报》的光量子放大专刊。

这一时期，国外激光研究领域单位众多，发展迅速，活动频繁，盛况空前，大小会议频频召

开，创造发明不断涌现，论文报道连篇累牍；新鲜事物之多，令人眼花缭乱，目不暇接。因此便选择其中的重要动态信息，在《光学机械情报》出版《光量子放大专刊》以迅速、及时地反映世界各国在这一领域的新近情况。首期专刊于 1961 年 10 月出版，比我国第一台红宝石激光器的问世仅晚一个月。

在此以前数月即已开始编译的《光量子放大文集》收入了国外激光领域大量的基础理论与实验报告，应用展望，冠以该组领导王之江同志对这一学科的综述，由沈阳部队某部情报处出版。文集当然较为详尽、系统、深入、细致，但因编辑印刷工作较多，周期也较长，出版日期却比《专刊》晚一个月。

此后两年，又相继出版专刊四本，文集三本，较好地反映在国外激光领域的发展概况，基本满足了各方的需要。

为了更好地为科研服务，我们还出版活页资料，单篇文章也可随时付印，在“快”和“便”上下了功夫。还结合需要编写专题综述，较为全面地概括有关的情况。为了便于读者查阅文献，又在 1963 年 7 月出版了第一本《受激光发射文献索引》。

我们之所以能作好这些工作，关键在于领导高度重视。他们除亲自撰写文章，介绍资料，选定题目，审阅稿件外，还广泛发动研究人员参与各项工作，使整个工作搞得生机勃勃，热气腾腾，情报资料不断出版，花样水平不断翻新，充分满足了所内外各方对情报资料的需求，有力地促进我国激光事业的蓬勃发展。这个时期的

工作最为出色,作用也最大。

1963年7月,在长春召开的第二次全国激光学术报告会上,与会代表提出,鉴于国际上激光科技发展迅速,内容丰富,现有的零星不定期出版物已不适应形势发展的需要。会上决定专门出版《光受激发射情报》,定期发行。

2. 上海初期(1964年3月~1966年12月)

1964年3月,《光受激发射情报》在长春正式创刊,随着上海光机所的建立而迁到上海出版。

建所初期,我所基础薄弱,条件简陋。情报室同志在市内各图书馆、情报所收集文献资料,及时编译,提供出版。又为有关杂志撰写综述,为京、沪出版社编译《光激射器及应用》,重新审编《受激光发射译文集》,进一步向我国各界介绍激光。

从64年11月开始,我们将部分新到文献题录附在刊物的最后部分。以后,由于文献太多,刊物无法容纳,从1966年开始单独油印,1967年起开始铅印,命名为《激光文献索引》,以月刊形式出版。

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”。当年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。会上正式采纳钱教授建议,采用“激光”译名,本刊也相应更名为《激光情报》。

这时的主观条件与客观形势都很好,各项工作逐步铺开、深入,本刊有较大的进展。可惜好景不长,很快就遇上“史无前例”的文化浩劫。

3. “文革”时期(1966年~1976年)

1966年开始的“文化大革命”,给新中国的文化带来了空前的浩劫,也给这两个出世不久的刊物带来严重的折磨和摧残,但两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,一直坚持工作。在绝大多数刊物处于瘫痪、停办的情况下坚持出版。即使在最复杂、困难的68、69年,两刊也力争按时出版。刻

印、打字、印刷、发行,全由我们自己动手。虽然它们也打上鲜明的时代烙印,封面刊登领袖照片、语录;每期转载两报一刊文章;编者按语立场坚定,旗帜鲜明;帝修反帽子到处套,但刊物主体仍为激光科技动态。当时,国外书刊被视为洪水猛兽,无人敢于问津,图书馆书刊稀少,门可罗雀,本刊人员便成为馆内少有的常客。我们非但在所内搜集资料,还频繁来往于嘉定、上海,到光华查文献,到印刷厂送稿件、校清样,暑寒不断,风雨无阻。两刊当时成为我国激光工作者及有关部门主要的、有时甚至是唯一的信息来源。读者从中得以了解外界激光科技的发展情况,得到启发与鼓舞,起到雪里送炭的作用。

1972年,两刊首次交上海市邮局发行时,一贯以出版书刊闻名的上海市,邮发期刊竟然屈指可数,国内光学领域,也仅此二家。真是万花纷谢,众木凋零,我们却凌寒傲霜,双株并秀。

值得一提的是,我们不但两刊照常出版,还作了力所能及的大量其它有关工作。

(1) 1968年6月,出版了《激光文献索引,1958~1966》,收入当时为止的中外书刊600余种,文献题录13,543条,共分20大类,130余小类,这是迄今世界收入题录最多、分类最细的大型激光文献索引,至今还可说是“前无古人,后无来者”;

(2) 由于正刊篇幅有限,许多好文章无法容纳,我们于1961年开始出版专题增刊。到1973年增刊已成为双月刊,集中报道某一专题或领域,如CO₂激光、核聚变、全息照像、激光应用等;

(3) 结合所内重大任务、计划制定、课题讨论、会议召开,写出多篇专题综述;

(4) 1972年3月,开始出版《国外激光快报》,不定期发行,专门报导国外重要事件与进展。有些消息,情报与原刊时差仅一个月,达到当时的最高速度。这项工作一直延续到1986年5月,共出113期;

(5) 1971年10月至1973年3月,我们与

有关室组结合,出版了钇铝石榴石、激光光源与激光玻璃的专题译文集,全面、系统、详尽、集中地报道上述领域的研究情况;

(6) 这一期间,我们还与研究人员合作,编写了两个版本的《激光》科普读物,编译了“全息照像”一书,分别由上海科技情报所与上海人民出版社出版。

(7) 同期,还为上海光华出版社出版了关于激光应用、激光会议、CO₂激光等英日文影印文选4集。

4. 改革开放时期(1976年~)

从1970年以后,两刊一直照常出版,但形式、内容、栏目、重点,均随客观形势的变化而有所改变。增刊、译文集、快报等则因种种原因先后停止出版,《国外激光》刊名未变,《激光索引》更名为《国外科技文献资料目录:激光》,最高发行量分别达到13,200份与3350份。

粉碎“四人帮”以后,激光科技蓬勃发展,情报刊物也大量涌现,五光十色,各有千秋。其中大部分因故先后停刊,迄今仅留下几种,而两刊一直按照当初的方针,继续出版。

1984年12月在成都召开第三届编委会,会上我们曾提出,由于激光与光电子科技的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;可以而且应该报导的内容很多,而我刊篇幅却很少。建议将刊名改为《国外激光与光电子学》,并适当增加篇幅。这一建议得到编委们的赞同,获得有关部门的批准,准备实施。

但事与愿违。国家出版局整顿刊物,近期内刊名不能更改;一般科技期刊,由于发行量极少,而入不敷出。过去均由主办单位补贴,近年来由于主办单位经费拮据,刊物筹措无门,非但篇幅无法扩充,甚至现状也难于维持。其结果是《索引》于85年下半年停刊。这份受到广泛欢迎的检索刊物,在刚获得全国科技情报检索刊物二等奖后不久,即告寿终正寝。1986年10月,领导又决定,《国外激光》次年停刊。编辑部同志深知创业维艰,守业不易,一朝下马,永难

复生,千方百计争取各方同情和资助。经过两年多坚持不懈的努力,在中科院技术科学部、中国大恒公司、中科院文献情报出版委、院文献情报中心、光学学会激光专业委员会、上海光机所的领导及各研究室组的大力支持下,在王大珩主任及其它领导的亲切关怀下,在兄弟单位及各方读者的有力声援下,终于渡过难关。但由于经费不足,出版费用增加,我们不能象学术刊物那样收取版面费,对订户的售价又不宜太高,未来仍然不容乐观。

附表1 1980 No.1~1990 No.6 发表内容小计*

年份	文章	消息	简讯	图片	合计
1980	110	96		10	216
1981	143	197		49	389
1982	151	262		61	423
1983	165	260		67	492
1984	170	239		62	471
1985	196	245		69	510
1986	205	274		83	562
1987	199	315		72	586
1988	213	390	71	81	755
1989	176	480	119	90	865
1990(1~6*)	99	247	54	45	445
总数	1830	3005	244	689	5714

* 文章、简讯、消息单位为篇数,图片为张数。

二、工作小结

三十年来,除半年因故暂停外,迄今已出版正刊300期,增刊9期,刊登各种文章,消息、简讯、图片8640篇(张)、字数约2044万,是国内历史最长,连续性最好,报道最多,内容最丰富的专业情报刊物之一。

本刊的任务是: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,以促进我国激光事业与工业的发展。

三十年来,我们一直遵循这一方针,实践证明它是正确的、成功的。为了实践这一方针,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、元件与技术、激光史料、单位与人物、工业与市场、消息及其它与图片报道栏目。选材广泛,内有重点;既有小消息,又有大文章;既有外文译摘,又有作者撰写;既有现状描述,又有历史回顾与未来展望;既有点的介绍,又有面的甚至更大领域的概述。

本刊报导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。

六十年代初,本刊是国内激光领域的唯一刊物,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、医学等进行多方面报道。

七十年代起,激光技术开始成熟,走向应用与生产。我们又多方报道全息照像、集成光学、非线性光学等重要领域应用。激光领域的四大应用——光武器、核聚变、同位素分离、光纤通信则是我们反复报道的重点。

八十年代,我们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)、重要应用领域(光存贮、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、空潜通信、激光光谱学等)有过多次报道。对激光工业与市场、有关的元器件与技术、激光历史、著名人物与单位,也有专文论述。其间美国的战略防御倡议和西欧的尤里卡计划,占有不少篇幅。

本刊的报道,对我国激光活动产生一定的影响,为国内工作提供了很好的借鉴。各级领导部门以它作为制定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;研究技术人员从中得到不少启发与教益;工业部门从中获得好些市场与产品信息;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。在我国激光科技基本处

于学习和模仿的时期,几乎所有的研究、开发课题,其最初或部分情报资料都采自本刊。激光的开发、生产也常从本刊得益。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,或送领导部门参考。

本刊与我国激光科技几乎同时诞生,三十年来基本没有中断,它忠实详细地记录了国外激光发展各个阶段的主要动向,是一套极为完整的国外激光编年史。

本刊在术语译名上,也起到一定的规范作用,如“激光”、“准分子激光”、“全息照相”、“灵巧炸弹”等译名,一经本刊使用,国内外即欣然采纳。

总之,本刊在三十年的办刊历程中,以其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,对了解国外激光科技的发展,推动我国的激光事业与工业起到一定的作用,受到广大读者与科技人员的欢迎,领导和管理干部的赞赏,同行与有关单位的好评。中国光学学会激光专业委员会认为我刊“是我国激光科学领域历史最长、内容最丰富的综合性情报刊物,它对我国激光科学技术的发展作出过重大的贡献”。1986年11月,我刊被评为中科院先进文献情报集体。

我们之所以能取得一些成绩,是因为:

1. 领导的重视与群众的支持

从创刊到现在,从长春光机所王大珩所长直到上光所的各位领导对我刊一直颇为重视,经常为我们指方向,提任务,谈情况。并为我们创造条件,解决困难,支持我们的工作。还在百忙之中为刊物选题,审校和撰写稿件。特别是十年浩劫中,如果没有有关领导的理解与赞同,即使我们竭尽全力,迟早也难免关门散伙。我所是从事激光科研的主要单位之一,科技人员很多,涉及的科技门类与项目众多,许多同志对我们的工作长期给予多方面的支持。有关领导部门与厂所院校的同志与广大读者,也时常给我们提出建议,惠赐稿件。读者的关心和爱护、帮助和鼓励,是我们力量的源泉,使我们感到刊物

的作用与价值,增强了我们干好工作的决心和信心。

2. 有一支热爱专业的辑编队伍

三十年来,先后有二十多名人员在两刊工作。大家都热爱本职,潜心专业,不辞艰苦,不畏困难,不计名利,勤恳踏实,成年累月,埋头苦干。他们都具有较好的专业知识与编辑出版能力,熟悉业务,了解情况。人员稳定,任务明确,有长期的工作经验,也形成了一套工作方法与制度。不但可以完成本部门的工作,还可以作情报调研、文献检索、文献标引、编译词典、撰译书稿、外事接待、专业翻译,组织与参与国际和国内学术会议等。

3. 有较好的情报文献来源

办情报刊物需要丰富和及时的文献资料。国外这一领域以及与之有关的书刊众多,论文、报道、消息、通讯极其丰富,是我们取用不尽的信息来源。我所图书馆有着较全的书刊馆藏,有关同志一直与我们亲密合作,互相帮助;上海光华出版社外文书刊到书快,品种全,多年来一直不厌其烦地为我们提供各种方便,给我们极大的支持和帮助;上海市图书馆、科技图书馆、科技情报所的丰富馆藏对我们也很有用。尤其是创刊初期,我们的资料文献主要依靠它们,对此我们非常感激。上海国际科技交流活动较多,出国工作、访问、开会人员络绎不绝,来华访问的国外专家学者也不少,我所还多次主办国际、国内会议,这些有利条件也加快了信息传播的速度,丰富了拥有的资料内容。

4. 有优良的出版发行条件

我们的出版者——上海科技文献出版社,有广泛的业务联系与丰富的出版经验,长期和我们协作良好,多次为我们排忧解难;承印两刊的几家印刷厂,技艺精良,认真负责,不嫌利薄,不怕麻烦,保证两刊出版的质量和速度,得到读者好评。邮局有良好的发行渠道,保证了两刊及时送达广大读者。对他们的辛勤劳动与出色贡献,我们深表谢意。

尽管我们有上述一些有利条件,但是由于

多种原因,主要是我们主观努力不够,这些优势并未得到充分的发挥,有的甚至未加利用,因而,在编辑出版的各个环节都存在一些问题和缺点,与国内优秀刊物相比,还有不少差距。我们的办刊方针、报导内容、管理方法、编辑排版、印刷发行等基本沿用过去的一套办法,虽然不断有所改进,但无重大变革,现有的一些客观条件与制度,对刊物的发展与提高也有一定影响,难以充分满足日益发展的形势与各方的不同要求,对此我们颇感遗憾。

三、未来考虑

经过三十年的研究发展,激光科技已取得巨大成就,新的发现、发明、创造、进步还将不断出现。激光与光电子学已渗透到各个科学技术领域,成为蓬勃发展的新兴技术,具有广泛众多的应用项目,有的已形成具有相当规模的新兴产业,在未来的信息社会中,其地位还将更加重要。有人甚至预言,它将成为21世纪的骨干产业,发展前景灿烂。

面对这一大好形势,我们的刊物应该发奋图强,大有作为。我们对近期的工作设想是:

1. 更改刊名

激光仅仅是一种特殊光源。近年来在应用激光的许多领域中有很大的变化,激光在越来越多的场合与电子技术结合,形成系统,其中激光只占很小一部分。而在某些激光长期处于统治地位的应用中,激光甚至可为发光二极管所取代,如光通讯与打印机。这些东西无法用“激光”概括。光学与电子学的结合产生了光电子学,现在这一术语含义广阔,除通信、存贮、计算、传感、信息处理外,甚至还有囊括整个激光领域的趋势。另一新词为“光子学”,指产生放大、检测、引导、调制相干光辐射的各种技术,并将这些技术用于能量产生、通讯到信息处理等部门。这些名称,较激光广泛、科学,能较好地反映这一领域的新发展,概括各方的新情况。国外好些刊物的名称均有这些新词,日本与我国经常使用“光电子学”。美国光学学会则拟更名为“光学与光子学学会”,其《光学新闻》

的刊名已相应改为《光学与光子学新闻》

《国外激光》名称偏窄，是否加上“光电子学”或“光子学”，以便名实相符，以利工作。

有的专家建议干脆取消“国外”二字，更名为《现代光学进展》、《光学与光电子学进展》，或《激光与光电子学杂志》，可使含义更为广泛，报导更加灵活，在此提请编委考虑。

2. 增加篇幅

过去几年，《中国激光》与《光学学报》一再增加篇幅，缩短刊期。但是多年来，我刊一直每月一期，每期50页，仅可容纳80,000字，但以往有各种增刊、活页资料、译文集、快报、编译书籍及原文选刊等，其出版字数有时可比正刊增加一倍以上。随着其它出版形式的先后取消，我刊实际报道份量已大大低于过去。

激光与光电子学是当今世界最为活跃的科技领域，其牵涉范围与应用项目之广，其创造发明与进展动态之多，其有关书刊与消息报道之丰富多采，在科技界可谓首屈一指，这是办好刊物的极好条件。而我们刊物的篇幅却多年不变，应该和可以报道的信息数量很多，而我们可发表的手段与数量却很少，面对琳琅满目的文献资料与众多的来稿，常有忍痛割爱，挂一漏十之憾。我们之所以不能放手组稿，开辟新栏，推迟发表时间，取消参考文献，将译作者姓名改到文后，难于照顾各方要求，篇幅不足是个主要原因。

解决这一尖锐矛盾的唯一办法是增加篇幅。每月如能增加一两个印张，我们的报道内容就会丰富得多，一些困难也可因此缓解。但最好是同时改为半月刊，这样，信息容量可以增

加一倍，出版期又可提前半月，工作较好安排，目录也不太拥挤。

在经济拮据的今天来谈增加篇幅，看来困难较多，决不会一帆风顺，似乎有点不识时务，但这笔钱数额不大，每年只需增加20000余元即可。如果大家觉得此事很有必要，通过多方努力也许能够解决。希望得到各方的同情和支持。如能办到，读者所提的好些建议都可解决，本刊面目也将大为改观，各方将会由此长期得益，实在功德无量。

3. 改进工作

我们的工作有些成绩，也存在不少缺点。好些缺点其实我们自己心中也有数，但因条件所限，一时难于克服，实在抱歉。

这次我们广泛征求读者的意见，得到大家热烈支持，从全国各地寄来一份份热情洋溢的祝贺，诚挚中肯的批评，通情达理的建议，朴实殷切的希望。我们将逐一讨论研究，视必要与可能，尽力逐步付诸实施，将刊物水平提高一步，以答谢各方的深情厚爱。

最后，顺录小诗三首，略表本刊同仁心意，为本文作结：

春风杨柳千里绿，秋雨梧桐一地寒。
采得百花入小市，但愿有果似蜜甜。

※ ※ ※

笔耕墨浇春复秋，昔日青丝初白头。
卅年辛勤缘何事？喜看激光遍神州。

※ ※ ※

光电领域百花妍，信息社会美无边，
主力尖兵同协力，从头越过千重关。