

## 激光与光电子学进展

六十载砥砺前行薪火传,新时代激光音符奏华章  
——《激光与光电子学进展》创刊六十周年张雁<sup>1,2\*</sup><sup>1</sup>《中国激光》杂志社有限公司,上海 201800;<sup>2</sup>中国科学院上海光学精密机械研究所,上海 201800

**摘要** 时维腊月,序属三冬。适逢《激光与光电子学进展》甲子华诞,恭疏短引,以记其盛。始创20世纪60年代,激光科学开拓者邓公锡铭,首届主编,岁月易而初心坚,刊名更而光彩炽。今范公滇元倾毕生所学,率卓尔英才,济济一堂。己亥提速半月刊,庚子再辑先进成像专题刊,稿逾三千,于兹蓬勃。回忆曩昔,虽一纸风行,也曾关山难越。今集群发展、数字出版,感时代之变迁。夫科技者,大国之利器,期刊者,乃传播之媒介。《激光与光电子学进展》,既立百世之师,亦兴当世之光。秉持科学精神,肩负历史使命。敏于思而勤于辨,笃其行而竭其力。为中国光学之进步贡献,拳拳之心六十载,不显自彰。今日所奉,出版数据、数据收录、引证指标、荣誉褒奖,以观期刊之发展。新篇即启,期刊将致力于科技创新、学术交流、人才培养之事,恒如既往!

**关键词** 中文科技期刊; 历史使命; 学术质量; 数字化出版; 集群化出版

中图分类号 G237.5

文献标志码 A

DOI: 10.3788/LOP232752

## 60 Years of Laser &amp; Optoelectronics Progress

Zhang Yan<sup>1,2\*</sup><sup>1</sup>Chinese Laser Press, Shanghai 201800, China;<sup>2</sup>Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201800, China

**Abstract** Today, we celebrate the 60th anniversary of *Laser & Optoelectronics Progress* (LOP), the pioneering academic journal in the fields of lasers and optoelectronics. Since 1964, LOP has been promoting development of laser and optoelectronics in China by translating and publishing the high-quality papers. Throughout its 60 years, LOP has been led by some of the most prestigious figures in the field of lasers and optoelectronics. Deng Ximing, Academician of the Chinese Academy of Sciences, was the founding Editor-in-Chief (1964—1997) and lay the foundation for the journal's scholarly pursuits. Subsequently, Fan Dianyuan, Academician of the Chinese Academy of Engineering, has become the successor since 2004. LOP has undergone transformations from its original name *Guangshouji Fashe Qingbao* to *Jiguang Qingbao*, then to *Guowai Jiguang*, and finally its current name *Laser & Optoelectronics Progress*. A notable milestone of LOP, transitioning into a semi-monthly journal, occurred in 2019. In order to report the sophisticated progress, LOP started to publish the special issue of “Advanced Imaging” in 2020. An impressive submission exceeding three thousand manuscripts was achieved. The transformation trajectory of LOP is exhibited from its inaugural publication to the enterprise and cluster publishing, ultimately adapting to the dynamics of new media and network dissemination. To learn more about LOP, the publication data, database inclusion, citation indicators and the honors from LOP's rich history are explored. We will continue in our mission to stand up for research, serve the research community and communicate the results of lasers and optoelectronics.

**Key words** Chinese-language academic journals; historic mission; academic quality; digital publishing; cluster publishing

## 1 历史使命——勇担时代赋予的重任

《激光与光电子学进展》(以下简称《进展》)创刊于1964年,是我国激光技术领域的第一本科技期刊。前

身是1961年10月出版的《光学机械情报》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<sup>[1]</sup>。当时,光受激发射作为一门新兴学科,在国际上发展极为迅猛,内容日新月异,而从事该

收稿日期: 2023-12-25

通信作者: \*zy@siom.ac.cn

领域研究的工作者们也甚盼能够出版一种刊物,以及时了解、掌握、跟踪国外的研究趋势和发展动态。于是,1963年7月在长春召开的第二次光受激发射会议上决定出版《光受激发射情报》,定期发行。其宗旨是编译报道各国有关光受激发射的新成就、新应用、研究动态及动向、会议报道、综合评述、科技力量布局以及投资情况等,为国家相关领导部门、科研管理部门和研究人员提供发展规划、决策指导和技术信息等。1964年3月5日,光学泰斗王大珩先生题写发刊词[见图1(a)],期刊在长春正式创刊,10月随中国科学院上海光学精密机械研究所(以下简称上海光机所)建立而迁至上海出版。它在国家最需要的时候应运而生,它的出版应是国之大运。

1964年10月15日,钱学森先生致函编辑部,说“我有一个小建议:光受激发射这一个名词似乎太长,说起来费事,能不能改称‘激光’?”[见图1(b)]。同年12月,在上海召开的第三次激光会议上,确定将Laser译为“激光”或简称“激光”,并在科学院技术科学部严济慈主任的主持下,成立了第一届编辑委员会,邓锡铭院士为主任委员。可以说“激光”一词诞生在中国科学院上海光学精密机械研究所,诞生在这本具有传奇色彩的期刊上。

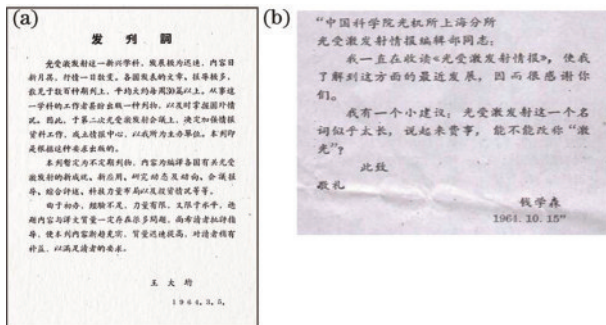


图1 (a)创刊发刊词;(b)钱学森先生的致函

Fig. 1 (a) Editorial of the first issue; (b) letter from Qian Xuesen

《进展》也曾几度更名,根据钱学森先生的建议,1965年第3期更名为《激光情报》;为了更切合刊物的内容,只涉及国外的激光情报,1970年1月更名为《国外激光》;光电子技术是21世纪高科技产业的支柱技术之一,为概括其内容,1995年1月更名为《激光与光电子学进展》(见图2),意味着内容上大幅度的扩充,同时期刊由情报类向科技类转化,开始以1/3的篇幅刊发评述、综述和研究论文等<sup>[2]</sup>。为了更好地开展情报服务,编辑部申请到863-410以及863-416课题,于1991年创刊《强激光技术进展》,设专栏报道课题内容,并提供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。2000年,《强激光技术进展》并入《进展》。

在“文革”那个特殊的年代里,编辑部前辈们深知肩负的职责,顶着种种压力、克服重重困难,不负使命坚持



图2 与时俱进的期刊刊名更迭

Fig. 2 Evolution of the journal name

出版。即使在最艰难的1968年8月~1970年1月,虽然被迫停刊,编辑部也没有中断工作,通过油印方式内部传播。几十年来,期刊忠实、详细地记录了国外激光发展的历程,确保了我国激光领域的工作者能够读到第一手的外文资料,培养了一代中国最优秀的激光技术科研人员。为了弥补只介绍国外信息的不足,编辑部还邀请激光领域的领军人物、顶尖科学家撰写综述文章,以促进我国激光事业的发展。如1965年刘颂豪院士的《激光的发展趋势与未来展望》、1986年干福熹院士的《国外光盘存贮技术发展情况》、1990年邓锡铭院士的《我国激光的早期发展(1960~1964)》、1991年邓锡铭和范滇元院士的《高功率激光与“神光”装置》、1996年徐至展院士的《超短脉冲强激光场高次谐波的历史回顾与展望》等。当时,激光技术是一个新兴领域,出现了很多新的名词和术语,在术语译名上,编辑部草拟的36个名词,如“准分子激光器”“全息照相”“光学双稳态”等,都得到了国家名词委员会的认可。可以说,《国外激光》是当时主要的甚至唯一的激光发展信息来源,很多研究和课题最初的情报资料都来自本刊,同时它也是很多国家重大项目的主要参考来源。在1990年第12期《国外激光》出版300期专刊中,许祖彦院士“作用与建议”一文中写道:“我是《国外激光》的长期读者,1972年至今,一直订阅……《国外激光》在向国内的决策者、科技人员、激光产业开拓者介绍国外激光发展概况方面,起到积极的作用……在某种程度上对国内激光的发展起到导向作用……我曾参与中科院和国家‘七五’科技攻关激光项目的可行性报告编写,专题的招标,发展规划的研讨。



近两年也参与中科院、国家教委关于激光技术‘八五’国家攻关的项目论证、项目建议书和可行性报告的编写工作,《国外激光》是我主要的参考资料”<sup>[3]</sup>。

六十年栉风沐雨,期刊有过璀璨夺目的辉煌,也有过步履维艰的困境。1986年10月,由于办刊经费筹措困难,主办单位计划《国外激光》次年停刊,但编辑部人员深知创业艰难,更知守土有责,通过多方坚持不懈地努力和争取,在中国科学院技术科技部、中国科学院文献情报出版委、中国光学学会激光专业委员会等领导部门的支持下,以及王大珩先生和邓锡铭主编的亲切关怀下,终于渡过了难关,保留了下来。随着改革开放的不断深入,情报类期刊的价值被迅速冲淡,《进展》也在时代的浪潮中不断调整办刊模式,渐渐地从情报类期刊成功转型为学术期刊。

中国光学学会激光专业委员会评价它是“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”。它与我国的激光科技同时孕育诞生,一起发展壮大,在了解国外激光技术的进展和推动中国激光事业的发展方面立下了汗马功劳,见证了一个时代的发展。

## 2 奋楫扬帆——传承优秀不断开拓的里程

20世纪60年代,作为我国激光技术领域的唯一科技期刊,主要以报道国外动态为宗旨,包括大量基础性和开拓性文章、实验报告以及各国工作盛况等。特别是对各类激光武器、制导、测距、医学、光通信等进行多

方位报道。

70年代,激光技术开始成熟,在应用方面向纵向发展,而且开始走向工业应用。对全息照相、集成光学、非线性光学等重要领域进行大量报道,特别对当时激光领域的四大应用(激光武器、激光核聚变、激光同位素分离、激光通信)进行反复重点报道。1972年,刊物开始由邮局发行,发行量达到13200份。

80年代,对一些重要新型激光器件(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、新型固体激光器等)和重要应用领域(光存储、光通信、光计算、激光3D打印、激光加工、激光生物医学、激光导航、光纤传感、空间通信、激光光谱学等)进行多方面报道。

90年代,对信息光学、强场激光、光通信、激光核聚变等具有前瞻性的前沿科学和应用进行主要报道<sup>[4-5]</sup>。1990年11月,激光诞生30周年暨《国外激光》出版300期座谈会在深圳召开,王大珩、邓锡铭等80余位科学家出席,举行了隆重的纪念活动。严济慈先生、王淦昌先生、王大珩先生为期刊题词(见图3),肯定了它为我国激光科学技术的持续发展和人才培养所做的贡献。刘颂豪院士在“《国外激光》300期致贺”中写道:“它及时介绍国外激光与光电子学的新进展、新成果与新动向。对重大课题与重要分支科学及时组织有分析、有见地、有建议的综述文章,对我国激光与光电子学的发展起着良好的促进作用,并成为光学与激光领域的科技工作者和教学工作者的良师益友。作为科学的组织者与学术带头人更视之为必读刊物”<sup>[3]</sup>。

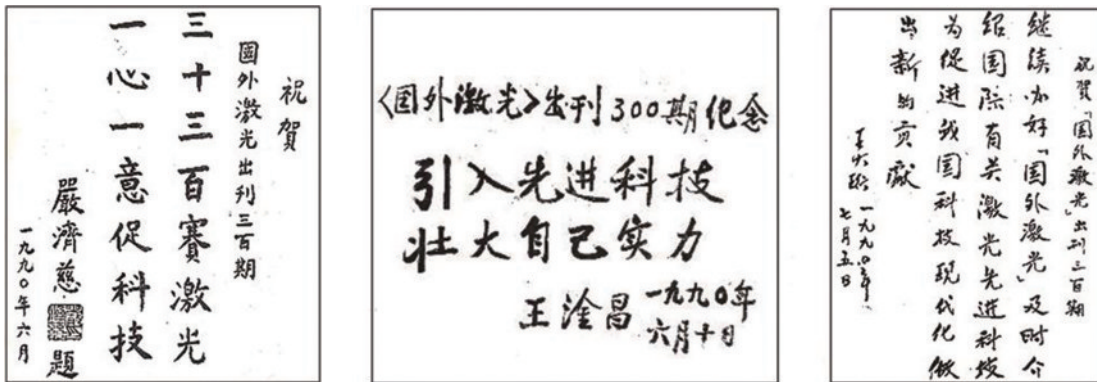


图3 严济慈、王淦昌、王大珩为《国外激光》出版300期题词

Fig. 3 Inscriptions to celebrate the 300th issue of *Guowai Jiguang* from Yan Jici, Wang Ganchang, and Wang Daheng

21世纪初,为了适应知识创新和产业发展的需求,《进展》以学术繁荣和产业振兴为己任,走向了综述、研究论文、市场分析与产业咨询相结合的道路<sup>[6]</sup>。2005年,为了介绍国内光学领域具有重要学术价值的论文,推动学科高质量发展,开设了对中国光学界具有重大影响的年度专栏——“中国光学重要成果”。随后为了促进中国优秀光学研究成果的广泛传播,推动中国光学事业的发展,演化为一年一度的“中国光学十大进展”评选。这一奖项,已经在学术界被广泛认可,成

为光学领域最受关注的年度盛典。并在18年后设置同名专栏,邀约获奖团队向读者报道光学及交叉学科具有重大意义的进展。2006年,《进展》加盟由主办单位上海光机所整体部署的《光学学报》、《中国激光》、*Chinese Optics Letters*三刊率先整合成立的上海光机所光学期刊联合编辑部。相较于单刊作战,联合编辑部展现了集群化作战前所未有的优势<sup>[7]</sup>。2008年,联合编辑部推进期刊体制改革。同年10月,国家新闻出版总署批准成立《中国激光》杂志社有限公司。2009年

12月1日,《中国激光》杂志社有限公司正式成立<sup>[8]</sup>。

2010年,《进展》调整了办刊定位,确定期刊为学术期刊、服务于基础研究,全面报道激光与光电子学领域最新研究论文和综合评述,资讯类栏目被分离,独立出版资讯专刊《光电产品与资讯》。2019年,想在前面做在前面,结合自身优势,缩短发表周期,出版我国光学领域第一本半月刊。2020年,优化布局结构突出优势领域,推行中文刊单刊裂变专题刊的发展模式,出版我国光学领域第一个专题刊——“先进成像”,弥补国内期刊的空白,在相关领域建立起强大的影响力。同年,开设了英文快报栏目,快速报道重要研究成果,一经录用,马上见刊,努力开拓国际影响力。

六十年风雨兼程,在主编、编委和编辑部的共同努力下,传承优秀,不断开拓进取,取得了长足进步,2022年来稿量突破3000篇,成为了中文科技期刊来稿量和发文量逆势上扬的典型代表。根据2023年CNKI中国学术期刊影响因子年报,影响力指数在“物理学类”49种期刊中位居第4(Q1区),“无线电电子学、电信技术类”167种期刊中位居第6(Q1区)。CSCD-JCR数据显示,本刊在“电子技术、通信技术”类137种期刊中位居第2。SCOPUS数据库发布的CiteScore为1.5。《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》中,WJCI值为2.779,在“电子技术”124种期刊中位居27(Q1区)。2023年,也获得首个JCR影响因子为1.0,每篇文章都有SCI收录号。

“刊会联动,以会促刊,以刊促会”是杂志社近些年来服务学科发展的核心办会理念。2023年7月,依托“先进成像”专题刊,与中国光学学会全息与光信息处理专业委员会联合,在革命圣地井冈山召开了“第一届先进成像与信息处理会议暨2023中国光学学会全息与光信息处理专委会学术年会”,与会代表400余人。

### 3 群贤毕至——汇聚顶尖专家,助力期刊长效发展

1964年12月,在上海召开的全国第三次激光光学术报告会议上,在科学院技术科学部严济慈主任的主持下,成立了第一届编委会(见图4),主任委员邓锡铭院士。邓锡铭院士是我国高功率激光和激光聚变领域的开拓者,为中国高功率激光的起步和发展做出了不可磨灭的贡献,1993年当选为中国科学院院士。期刊从创刊一直由邓锡铭院士担任主编,直至1997年去世。后由雷仕湛研究员接任,2003年至今由范滇元院士(1995年当选为中国工程院院士)担任。六十年来,共计成立10届编委会,他们是期刊的重要专家智库,是期刊学术质量和影响力的重要保障,是期刊品牌的重要依托。特别是第一届主编邓锡铭院士和现任范滇元院士,作为光学领域的战略科学家,高屋建瓴地推进期刊的良性发展。

2022年,进一步优化成员结构,编委会进行重大变革,组建青年编辑委员会,青年编委是期刊核心竞

## 激光情报编辑委员名单

主任委员	邓锡铭	中国科学院光机所上海分所
付主任委员	周同庆	复旦大学物理系
	张志三	中国科学院物理所
委员	林俊琛	中国科学院电子所
	郑乐民	北京大学无线电系
	周炳堃	清华大学无线电系
	庄蔚华	中国科学院半导体所
	刘頌豪	中国科学院光机所上海分所
	沃新能	中国科学院光机所上海分所

图4 《激光情报》第一届编辑委员会

Fig. 4 First editorial board members of *Jiguang Qingbao*

争资源的潜力所在,担任初审、外审、组稿和推广等工作,给期刊增加了更多的活力和更光明的未来。还借鉴国外优秀期刊办刊经验,引入专题编辑(TE)审稿制度。遴选了11位编委、青编委担任TE,深度介入办刊流程,切实参与期刊的送审工作,提高了稿件的处理效率,保证了期刊的学术质量。目前,有编委80人,青年编委89人,在任职期间基本均有效地履行编委的职责。历届主编、副主编、顾问信息见表1。

### 4 厉兵秣马——构架数字化、融媒体发展模式,实现内容的多维度延伸

2004年,以“共享资源、共享经验、抱团取暖、做大做强”为宗旨成立了中国光学期刊联盟,同时中国光学期刊网应运而生。2009年,获得了中国科学院重点推行的试点项目“多刊协作光学期刊数字化出版平台”的支持。2013年,入选原国家新闻出版广电总局首批认定的“数字出版转型示范单位”<sup>[9]</sup>。它为我国光学科技期刊的数字化、网络化和集群化发展提供了平台。作为国内科技期刊集约化数字出版的领跑者,目前,已有80本光学及交叉领域期刊加盟,已成为有国际影响力的光学专业学科期刊集群。《进展》借助中国光学期刊网,实现了内容的融媒体多模式延伸。融媒体丰富了科技期刊的传播渠道,使科学研究中的新学说、新规律、新方法、新知识传播得更加及时、开放和个性化。

2004年,推出中国光学期刊网数字出版平台,确定了以中国光学期刊网为集群化出版的工作平台。《进展》有了自己的官方网站;

2005年,启用办公网络一体化稿件管理系统——玛格泰克,实现稿件在线提交;

2008年,开启单篇论文数字优先上网(E-first)模式;

2010年,论文改为独立页码;

2013年,推出中国激光杂志社官方微信公众账号;

2016年,推出服务于科技期刊出版生产的数字出版全流程——科云出版,实现论文后期出版生产的数字化;



表 1 《进展》历届主编、副主编、顾问

Table 1 Editors-in-chief, deputy editors, and advisory editors of *Laser & Optoelectronics Progress*

姓名	职位	时间
邓锡铭	主编	1965—1997
周同庆	副主编	1965—1984
张志三	副主编	1965—1984
王克武	副主编	1985—1995
王润文	副主编	1985—2003
何慧娟	副主编	1985—2003
陈彩廷	副主编	1996—1997
	副主编	1996—1997
雷仕湛	主编	1998—2003
	顾问	2004—2018
陈秀娥	副主编	1998—2006
曹健林	顾问	2004—2018
谢树森	副主编	2004—2009
王大珩	顾问	2004—2014
干福熹	顾问	2004—2018
徐至展	顾问	2004—2018
刘颂豪	顾问	2004—2018
庄松林	顾问	2004—2018
范滇元	主编	2004—
汤洪良	副主编	2004—2009
杜戈	副主编	2004—2009
周常河	副主编	2004—2009
姚建铨	副主编	2004—2009
唐国庆	副主编	2004—2009
蔡建华	副主编	2004—2009
程亚	执行主编	2009—2018
相里斌	副主编	2009—2018
王建宇	副主编	2009—2018
张雨东	副主编	2009—
龚尚庆	副主编	2009—2018
邱建荣	执行主编	2019—
张龙	副主编	2019—
曹良才	副主编	2019—
戴琼海	副主编	2022—

2017年,结合“首批国家网络连续出版物”试点,开展网络首发工作,论文录用即在官网和中国知网刊出;

2017年,《进展》建立了杂志社的第一个作者交流群;

2018年,推出全新彩色全版封面;

2019年,杂志社英文平台 CLP Publishing 上线;

2020年,开启多封面(封面+封底+内封面)宣传模式;

2021年,中国光学期刊网第 10 次升级,CLP Publishing 升级为 Researching 平台。

## 5 高原筑峰——策划服务“四个面向”的热点专题

《进展》,坚持响应国家科技战略布局提高核心科

技创新能力,每年策划服务国家重大发展战略、关注国家重大项目和国民经济主战场的热点专题 4~5 期。自 2018 年起先后策划了 19 期(见表 2),体现了扎根一线学科的策划能力。2020 年 5 月,邀请杰出的女科学家吴令安教授策划了“先进成像”专题刊的第一期专题“单光子与单像素成像”,以关羽和赤兔马为元素,开启了中国元素封面的篇章,在业界引起广泛关注;2020 年 7 月,为庆祝中国共产党成立一百周年,《进展》与《光学学报》突破创新,首次跨期刊联合出版了建党百年特别专题“光纤传感技术及应用”。2022 年 5 月,以国家重大需求为导向,依托国家重大专项“极大规模集成电路制造装备及成套工艺”,专项专家组成员王向朝和韦亚一研究员,策划了与中国“卡脖子”关键技术相关的“光刻技术”专题,出版两个月下载量达到 4 万余次;7 月,在庆祝香港回归 25 周年之际,邀请于起峰院士策划了“机器视觉技术及应用”专题,并以紫荆花为主题设计了封面,以表达科技期刊人对祖国的美好祝福。2022 年为联合国国际玻璃年,这是单一材料第一次被联合国命名,反映了玻璃在科技、经济、文化和社会诸多领域不可或缺的重要地位。执行主编邱建荣教授率领两位青编委策划了“2022 年联合国国际玻璃年(IYOG2022)”特刊,进一步开拓了玻璃相关的技术和应用。2023 年 2 月,为推进我国高水平的精密测量技术和精密仪器制造的发展,面向制造强国战略,突破装备重大需求,邀请谭久彬院士策划了“超精密测量技术”专题,尤其谭久彬院士撰写的导言《超精密测量技术与仪器是高端制造发展的前提与基础》,在“中国激光杂志社”微信公众号发表后,阅读量达到 16000 余次。

这一期期高质量的专题,引起了业界高度的关注,专题作为学术期刊的重要组成部分,在引领国家科技创新发展中发挥了自己的力量。

## 6 精彩绝伦——科学性与艺术性相结合的封面

《进展》非常重视期刊封面,科技期刊封面是期刊及科学成果展示的第一要素,是读者打开和接受杂志的一扇窗,在科学传播、期刊形象塑造等方面具有重要意义。自 2018 年开启彩色全版封面以来,编辑和美术编辑把封面作为一个有极高辨识度美学 IP 来打造,以无限的精力、热情和奉献精神,成就了科学性与艺术性相结合的封面,也为科技期刊封面的发展增添了浓墨重彩的一笔。对于作者来说,能够登上期刊的封面是一种荣誉,一方面说明研究成果得到认可,另一方面也意味着成果会被广泛传播和关注。同时,还将中国元素有机融入封面设计中,赓续中华文脉,既弘扬中国传统文化,又传播中国科研成果。图 5 列举了 6 个封面。

表 2 《进展》历次专题总汇

Table 2 All special issues of *Laser & Optoelectronics Progress* (up to December 2023)

专题名称	组稿专家	年份
激光增材制造技术	邱建荣 王华明	2018 年第 1 期
功能光纤	邱建荣 周时凤 陶光明	2019 年第 17 期
等离子激元新效应与应用	祝世宁 刘辉 方哲宇	2019 年第 20 期
固体激光材料	邱建荣 张龙 于浩海	2020 年第 7 期
超快激光加工	陈岐岱 季凌飞 邱建荣	2020 年第 11 期
单光子和单像素成像	韩申生 吴令安 尤立星	2021 年第 10 期
光纤传感技术及应用	苑立波 王义平 蔡海文 董永康	2021 年第 13 期
光电功能材料	邱建荣 戴世勋 胡丽丽	2021 年第 15 期
计算成像	邵晓鹏 季向阳 左超 屈小波	2021 年第 18 期
生物医学光子显微与多模态成像	张镇西 魏勋斌 季敏标 斯科	2022 年第 6 期
光刻技术	王向朝 韦亚一 邱建荣	2022 年第 9 期
机器视觉技术及应用	于起峰 卢荣胜 王程 刘晓利 李璋	2022 年第 14 期
“2022 年联合国国际玻璃年(IYOG2022)”特刊	邱建荣 董国平 林常规	2022 年第 15 期
VR/AR 显示技术及应用	王涌天 郑臻荣 程德文 夏军 李燕	2022 年第 20 期
超精密测量技术	谭久彬 刘世元 赵维谦 居冰峰	2023 年第 3 期
三维成像技术及应用	姜会林 曹良才 钱克矛 张启灿 刘智	2023 年第 8 期
先进光学传感技术	肖连团 史保森 郝群 何兴道 张明江	2023 年第 11 期
柔性可编织光电子器件	陶光明 郑子剑 朱斌 马志军	2023 年第 13 期
太赫兹波前获取与调控	曹俊诚 韩家广 赵自然 张岩	2023 年第 18 期



图 5 科学性与艺术性相结合的期刊封面

Fig. 5 Journal covers of the merits of science and art

## 7 继往开来——历史数据

### 7.1 笃行不怠——逐年递增的来稿量和发文章

《进展》从 1964 年创刊到 2023 年,风雨兼程六十年,总计出版 755 期,发表文章 22081 篇,共计页码 97914 页。随着成像科学的兴起和迅猛发展,特别是“先进成像”专题刊的创办,相关领域稿件来稿量激增。2020 年总来稿量达到 2000 余篇,2022 年总来稿量更是空前增长,突破 3000 篇。2021 和 2022 年发文章量均超过 1000 篇。

### 7.2 踔厉奋发——顺势上扬的引证指标

2006 年,《进展》获得初始影响因子 0.176,根据中

国科技信息研究所公布的引证指标分析,17 年来影响因子和总被引频次整体呈现出持续、稳步上升的趋势。特别是近 5 年来,通过组织热点专题、邀约高质量论文、遴选封面文章、提升融媒体服务等措施,影响力持续上升,稳定在光电子学与激光技术类学科前三,作为光学领域发文章量最大的期刊,反映了《进展》论文的高质量和高影响力。历年影响因子和总被引频次数据如表 4 所示。

### 7.3 砥砺深耕——硕果累累的成绩

在期刊主管单位、主办单位和历任主编及编委高屋建瓴的指导和长期不懈的支持下,期刊陆续被国内外多个数据库收录,具体如下:

1992 年,北京大学《中文核心期刊要目总览》收录;

1994 年,中国知网(CNKI)数据库收录;

2000 年,中国科学引文数据库(CSCD)数据库收录;

2006 年,中国科技核心期刊收录;

2017 年,Scopus 数据库收录;

2020 年,ESCI 数据库收录。

期刊获得的荣誉和项目支持如表 5 所示,这些荣誉是《进展》前行路上砥砺奋进留下的坚实脚印。

## 8 展望与愿景

60 年筚路蓝缕,60 年峥嵘岁月,一路走来,创刊初心犹在。《进展》在追忆和纪念 60 年薪火传承的同时,更要以创刊 60 周年为新起点、新征程,继续履行时代赋予的使命。更紧密地关注激光与光电子学领域发展的重大战略部署,传播国内外学科发展的最新动态、推动行业和技术进步的研究成果,以期刊为中心打造学术交

表 3 《进展》年发文量和发文页码演变

Table 3 Annual article number and page number of *Laser & Optoelectronics Progress*

年份	发文量	总页码	年份	发文量	总页码
1964	220	269	1995	201	616
1965	341	564	1996	211	592
1966	297	559	1997	214	580
1967	331	602	1998	337	577
1968	188	264	1999	422	577
1970	247	490	2000	434	576
1971	252	500	2001	421	576
1972	260	528	2002	434	760
1973	166	646	2003	401	765
1974	234	585	2004	300	758
1975	229	592	2005	352	755
1976	199	548	2006	418	939
1977	207	589	2007	454	948
1978	201	616	2008	518	972
1979	211	592	2009	537	1120
1980	214	580	2010	273	1538
1981	337	577	2011	275	1698
1982	422	577	2012	337	2106
1983	434	576	2013	352	2408
1984	421	576	2014	377	2499
1985	331	602	2015	508	3427
1986	188	264	2016	452	3390
1987	247	490	2017	572	4492
1988	252	500	2018	722	5488
1989	260	528	2019	776	6355
1990	166	646	2020	932	8169
1991	234	585	2021	1080	10277
1992	229	592	2022	1056	9698
1993	199	548	2023	991	9084
1994	207	589			

表 4 《进展》历年影响因子和总被引频次

Table 4 Impact factor and total cites of *Laser & Optoelectronics Progress*

公布年份	影响因子	影响因子 排名	总被 引频次	总被引频 次排名
2006	0.176	36	129	41
2007	0.278	28	188	39
2008	0.419	11	273	38
2009	0.334	23	298	40
2010	0.488	11	388	33
2011	0.616	8	452	33
2012	0.556	16	528	31
2013	0.587	7	678	10
2014	0.775	4	917	6
2015	0.891	5	1100	6
2016	0.999	4	1344	3
2017	0.807	4	1431	3
2018	0.886	6	1746	3
2019	1.284	3	2519	3
2020	1.291	3	2944	3
2021	1.509	2	3797	2
2022	1.841	2	5094	2
2023	1.524	3	5446	2

表 5 《进展》历年荣誉及项目支持

Table 5 Received awards and supported projects of *Laser & Optoelectronics Progress*

奖项、收录及项目	年份
中国科学院院文献情报 工作先进集体奖	1986
中国科学院院文献情报 工作优质服务奖	1990, 1995
中国光学学会全国 优秀光学期刊一等奖	1991
上海市优秀自然科学技术期刊表扬奖	1992
中国精品科技期刊	2017-2019(第四届) 2023-2025(第六届)
华东地区优秀期刊	2017
上海市期刊编校质量检查——优秀奖	2019
中国科学院科学出版基金 中文科技期刊择优支持项目	2021-2023
中国国际影响力优秀学术期刊	2021, 2023
中国百篇最具影响国内学术论文	2022
《无机非金属材料领域高质量 科技期刊分级目录》T2	2022
《光学工程和光学领域高质量 科技期刊分级目录》T2	2022
《图像图形领域高质量科技期 刊分级目录》T2	2023

流生态圈,并以促进我国激光和光电子事业的发展为办刊愿景。历史的新篇章已经开启,让我们一起高原筑峰,为推进《进展》成为一流期刊而努力奋斗!

## 参 考 文 献

- [1] 沃新能. 纪念《国外激光》办刊二十年[J]. 国外激光, 1980, 17(12): 1-11.  
Wo X N. Commemorating the 20th anniversary of *Guowai Jiguang*[J]. *Guowai Jiguang*, 1980, 17(12): 1-11.
- [2] 陈彩廷. 《国外激光》30年[J]. 激光与光电子学进展, 1995, 32(1): 2-4.  
Chen C T. 30 years of *Guowai Jiguang*[J]. *Laser & Optoelectronics Progress*, 1995, 32(1): 2-4.
- [3] 雷仕湛. 永恒的回忆: 纪念邓锡铭院士[J]. 激光与光电子学进展, 2007, 44(12): 82, 35.  
Lei S Z. In commemoration of Deng Ximing[J]. *Laser & Optoelectronics Progress*, 2007, 44(12): 82, 35.
- [4] 陈秀娥. 承传辟新、寻优勇进: 纪念《激光与光电子学进展》创刊40周年[J]. 激光与光电子学进展, 2004, 41(3): 1-3.  
Chen X E. Commemorating the 40th anniversary of *Laser & Optoelectronics Progress*[J]. *Laser & Optoelectronics Progress*, 2004, 41(3): 1-3.
- [5] 王克武. 从头越过千重关: 纪念《国外激光》出刊300期[J]. 国外激光, 1990, 27(12): 48-53.  
Wang K W. Commemorating the 300th issue of *Guowai Jiguang* [J]. *Guowai Jiguang*, 1990, 27(12): 48-53.

- [6] 王晓峰, 杨蕾, 段家喜, 等. 在变革中前行:《激光与光电子学进展》改版回顾[J]. 中国科技期刊研究, 2008, 19(5): 848-851.  
Wang X F, Yang L, Duan J X, et al. Development by making innovation: review of starting revised edition of *Laser & Optoelectronics Progress*[J]. Chinese Journal of Scientific and Technical Periodicals, 2008, 19(5): 848-851.
- [7] 杨蕾, 薛慧彬. 联合创新实现跨越发展: 三种光学类学术期刊的改革实践[J]. 中国科技期刊研究, 2006, 17(2): 265-268.  
Yang L, Xue H B. Joint innovation achieve leapfrog development reform practice of three optical academic journals[J]. Chinese Journal of Scientific and Technical Periodicals, 2006, 17(2): 265-268.
- [8] 何卓铭. 《光学学报》四十周年: 温故开新, 不惑笃行[J]. 光学学报, 2021, 41(1): 0100003.  
He Z M. Review of *Acta Optica Sinica*: 1981—2020[J]. *Acta Optica Sinica*, 2021, 41(1): 0100003.
- [9] 张雁, 李瑞娟, 王晓峰, 等. 传承历史, 做大做强, 成就一流中文光学期刊: 以《激光与光电子学进展》为例[J]. 编辑学报, 2021, 33(6): 683-688.  
Zhang Y, Li R J, Wang X F, et al. Development strategies for Chinese-language journal with high quality and large volume: taking *Laser & Optoelectronics Progress* as example[J]. *Acta Editologica*, 2021, 33(6): 683-688.