

# 用创新把握天时地利 用专业成就卓越征途

## ——Light 学术出版中心的办刊理念

■ 白雨虹

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所,吉林省长春市东南湖大路 3888 号 130033

**【编者按】**Light: Science & Applications(以下简称“Light”)创刊之初,即立意高远,稳扎稳打,并不一味追求国际热点,而是保持科学与应用论文兼收并蓄,目标是为中国学者提供高水平、高效的学术平台,使最好的研究成果留在祖国大地上,全面提升中国学者在国际学术界的发言权。在中国近 6000 种科技期刊中,中国科协、科技部、中宣部等七部委联合遴选了 22 种期刊进入“中国科技期刊卓越行动计划”领军期刊项目。领军期刊的最新进展报告显示,Light 创刊以来,有 176 篇文章入选国际权威的“ESI 高被引论文”,位于领军期刊之首,这反映了 Light 承载以及传播高影响力论文的能力,是可以在世界上具有话语权和影响力的中国期刊。此外,Light 的电子版文章的年下载量高达数百万次,期刊网站订阅人数超过几十万人。作为相对小众的光学专业科技期刊,数量众多、黏性高的读者群体是 Light 国际影响力与话语权的保障,这使得我国重大原始创新成果能在 Light 上大放异彩。与 Light 的高光表现不同,《中国科技期刊研究》编辑部邀请低调的 Light 幕后推手白雨虹主任分享她的办刊理念。

DOI:10.11946/cjstp.202305310398



**【人物画像】**白雨虹,博士,研究员,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”)Light 学术出版中心主任,兼任联合国教科文组织“国际光年”“国际光日”组织委员会委员、中国光学学会理事、中国期刊协会常务理事、中国仪器仪表学会光机电技术与系统集成分会常务理事、中国科技期刊编辑学会常务理事、中国科学院自然科学期刊编辑研究会常务理事、吉林省期刊工作者协会副理事长、吉林省政协常委等。获得“中国出版政府奖优秀出版人物奖”,获评“全国新闻出版行业领军人才”“中国科学院巾帼建功先进个人”等。

**【内心独白】**生命是需要贵人相助的。20 年前,选择从工作十几年来并小有成绩的研究岗位转到中文期刊编辑部做普通编辑,不是因为科技期刊像今天这样受到党和国家的高度重视,而是因为热爱读书。没有把期刊编辑当成一份沉甸甸的工作,而是当成了享受个人爱好的理想之城。幸运的是,刚刚接手中文期刊《光学精密工程》编辑部主任几日后的 2001 年 5 月 27 日,王大珩先生重返长春光机所,我因为要邀请王老为《光学精密工程》题写刊名,从而有幸陪王老在长春光机所园区内走了一个小时。那一个小时,王老语重心长地对我说:“中国光学是我们可以与世界对话的学科之一,而与中国光学的发展水平不相适应的,是我们还没有一种真正具有国际影响力的光学学术期刊。今天我为《光学精密工程》题写刊名,字可能写得不完美,但我想传达给你一种精神,希望

你们年轻人,薪火传承,将中国光学成果传播到世界。”那一刻从此改写了我的命运。站在巨人的肩上,我看到了诗和远方,从一位懵懂的盲目的个人爱好者转变为有梦想有追求的办刊实践者,目标是办一种具有国际影响力的中国光学学术期刊。从此,在中国学术期刊界多了一位不知疲倦的小女子,为提高中国光学学术期刊的国际影响力而殚精竭虑。

各位同行、各位朋友,大家好!非常荣幸接受《中国科技期刊研究》邀请,有机会向大家汇报我们的办刊理念与努力目标,并期待有缘阅读此文的同行朋友们多提宝贵意见和建议。

## 1 用创新把握天时地利

随着我国科学与技术水平的飞速提升,我国学术界和科研界越来越多地融入国际体系,很多学者寻求在国际顶级学术期刊上发表新的发现和科研成果,以期产生广泛影响、占领科技高地,掌握中国自主权、中国话语权。然而,国际顶级学术期刊对我国学者还存在某些偏见,其编辑的权限很大,很多优秀成果根本没有同行评议的机会。对我国科学家在思想上的突破、概念和体系上的创新,顶尖期刊编辑因为不能确定其是否会成为“热点”,往往不容易接受。因此,我国科学家在发表自己的顶尖科研工作时,时常遭受不公的待遇,致使一些重要科研工作无法得到应有的曝光推广,其首发延迟,甚至首发权被抢占,更进一步导致了自主专利、后续技术突破、产业转型等均受到严重侵害。

*Light: Science & Applications* (以下简称“Light”)创刊11年以来,始终以“发出来自中国的科技之声”为宗旨,致力于“发掘中国原始重大创新”,并推动这类研究占领科技高地,掌握中国国际话语权,辅助产生中国自主的变革性技术原型。其中的典型案例,便是由Light首发的推动、引导及支撑技术变革的我国重大原始创新研究——“数字编码和可编程超材料体系”。在不到10年的时间里,Light通过发掘我国这一重大原始创新,策划该创新选题,推动中国国际话语权提升,助力中国自主的6G技术方案发展,乃至制定中国标准。

2014年,东南大学毫米波国家重点实验室崔铁军教授(现为中国科学院院士)提出了用数字编码来表征超材料的新思想<sup>[1]</sup>。由于这一崭新的表征方式打破了超材料固有概念,在国际顶级期刊上发表受阻。此时,Light独具慧眼,关注到这一工作对于突破传统等效媒质超材料的局限性、连通物理世

界-数字世界-人工智能的可能性,为相关文章的发表提供了快速通道。文章发表后,一方面引发了巨大的国际关注;另一方面,国际上一些研究人员对该工作能否真正连结复杂的数字-物理世界产生怀疑。随后几年,Light力排众议,连续选题刊发该工作的后续报道,并发布Light创刊后首个引领性的专题(图1),以聚焦该方向。

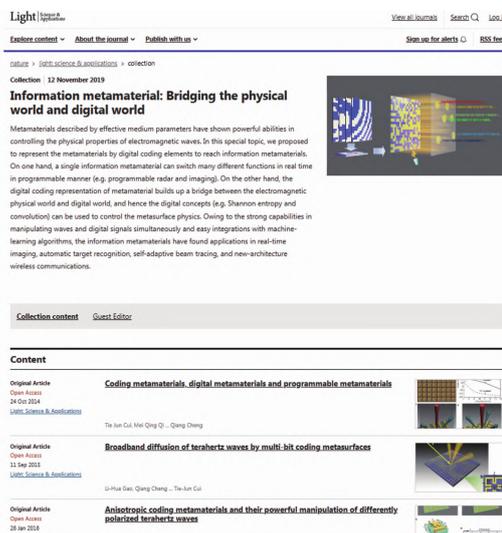


图1 数字编码超材料专题

在作者崔铁军院士与Light的通力合作下,该项研究受到了国内外学者的广泛认可。文章入选美国光学学会评选的“国际光学领域重磅研究”,并于2018年作为第一代表作为崔铁军院士赢得国家自然科学奖二等奖,这也是崔铁军院士第二次荣获国家自然科学奖二等奖这一殊荣,距离上次获奖时仅仅4年。2019年,该文也成为了崔铁军教授获评中国科学院院士的主要代表作。

从最能反映国际认可程度的被引频次来看,这篇于2014年在Light上发表的首发原始创新文章目前被引2002次,是崔铁军院士个人研究生涯中的最高被引文章,超越了其于2009年在Science上发表隐身衣超材料代表工作以及他个人的著名著作*Metamaterials*,如图2所示。与此同时,如图3所示,在Web of Science核心合集收录的近10年国内外发表的光学类原创文章(共45万篇)中,这篇原创文

章的被引频次高居第 5 (3 篇钙钛矿太阳能电池研究文章、1 篇高效蓝光 LED 研究文章被引频次超过

该文章), 引发了国际光学领域 10 年以来当之无愧的重大热点。



图 2 崔铁军院士个人文章被引简表

也正因为该篇文章的巨大影响力,一向追求首发的 *Nature*、*Science* 旗下子刊 *Nature Electronics*、*Nature Communications*、*Science Advances* 等连续刊发了 9 篇崔铁军院士在 *Light* 上首发的数字编码和可编程超材料方向的后续文章(图 4)。

经过原始创新积累,崔铁军院士的数字编码、可编程超材料研究使得在超材料的物理空间中进行信息操作和数字信号处理运算成为可能,进而发展出信息超材料、智能超材料体系,构建新体制、多功能、动态可控的新型器件与系统,产出具有变革性影响的新技术原型。2022 年,以在 *Light* 上刊发的该方向系列文章为代表,崔铁军院士获批国家自然科学基金基础科学中心项目“信息超材料”项目。“信息超材料”项目是国家自然科学基金委员会定位最高、资助力度最大的科学基金项目:每年资助项目数不超过 15 项,单项资助额度超 1 亿元。“信息超材料”项目也是东南大学首个基础科学中心项目。

据此,崔铁军院士将信息、智能超材料技术用于变革隐身技术等多种应用场景,同时,他提出的以智能超材料技术为主导的 6G 方案被列入我国 6G 无线通信的主流技术方案之一,相应的国际标准正在制定。信息、智能超材料之所以对于 6G 意义重大,是因为其构建了数字世界与物理世界连接的新范式。通过利用信息、智能超材料控制电磁波,可以把天线的物理特性与基带的数字特性结合起来,简化天线技术,显著降低功耗和成本。随着 5G、6G 对天线阵列数量的需求激增,功耗、成本和复杂度是 5G 和 6G 面临的系统性挑战。

目前,崔铁军院士领导的东南大学电磁空间科

学与技术研究院与中国移动携手,率先在 5G 网完成智能超表面技术实验,结果表明:智能超表面可根据用户分布,灵活地调整无线环境中的信号波束,显著改善现网弱覆盖区域的信号强度、网络容量和用户速率,预示了信息、智能超材料技术在未来无线通信中的广泛应用前景,应用场景如图 5 所示。

随着智能超材料的巨大潜力显现,我们紧追不舍地邀请崔铁军院士为 *Light* 子刊、“中国科技期刊卓越行动计划”高起点新刊 *eLight* 撰写智能超材料综述。基于智能超材料体系,崔铁军院士在 2023 年进一步开发了基于电脑-脑机接口-超材料的脑电波超材料:实验人员无需任何语言、任何肌肉活动,即可将自己的意愿传输至另一实验人员,实现了“无线心灵交流”。这是在该研究方向迈出的重要一步,因为这意味着在构建信息化、智能化超材料体系后,数字、可编程超材料可以进一步连结人体,有望构建生物智能超材料体系。崔铁军院士放弃了将该重磅工作发表在国际顶级学术期刊上的机会,选择将相关文章发表于定位超越 *Light* 的新刊 *eLight* 上。文章发表后引发极高的社会关注度,登上微博当日热搜榜,总阅读量超过 2200 万次,如图 6 所示。

回顾这一历程,*Light* 从首发崔铁军院士的数字编码、可编程超材料基础科学研究文章起步,到引领国际光学领域近 10 年来屈指可数的重大热点,从而在基础研究和应用研究两方面同时吸引国内外无数科研人员和产业人员投身这一方向,在极短时间内形成了可提升中国国际话语权、中国自主权的“数字编码和可编程超材料体系”,进而构成了 6G 的主流技术方案之一,正在制定中国主导的行业标准。

排序方式: 被引频次: 最高优先	1 / 2,000
<p><input type="checkbox"/> 0/461,561 <a href="#">添加到标记结果列表</a> <a href="#">导出</a></p> <p>选择所有记录</p> <p><input type="checkbox"/> 1 <a href="#">Surface passivation of perovskite film for efficient solar cells</a> <span style="float: right;">2,907 被引频次</span></p> <p><a href="#">Jiang, G; Zhao, Y (-); You, J</a> Jul 2019   NATURE PHOTONICS 13 (7), pp.460+</p> <p>In recent years, the power conversion efficiency of perovskite solar cells has increased to reach over 20%. Finding an effective means of defect passivation is thought to be a promising route for bringing further increases in the power conversion efficiency and the open-circuit voltage (V-oc) of perovskite solar cells. Here, we report the use of an organic halide salt phenethylammonium iodide ( ... 显示更多</p> <p><a href="#">出版商处的全文</a> <a href="#">在 ProQuest 上查看全文</a> ... <a href="#">相关记录</a></p>	<p><input type="checkbox"/> 2 <a href="#">Perovskite solar cells with a planar heterojunction structure prepared using room-temperature solution processing techniques</a> <span style="float: right;">2,253 被引频次</span></p> <p><a href="#">Liu, D; and Kelly, T L</a> Feb 2014   NATURE PHOTONICS 8 (2), pp.133-138</p> <p>Organic-inorganic hybrid solar cells that combine a mesoporous scaffold, a perovskite light absorber and an organic hole transporter have emerged at the forefront of solution-processable photovoltaic devices; however, they require processing temperatures of up to 500 degrees C to sinter the perovskite metal-oxide support. Here, we report the use of a thin film of ZnO nanoparticles as an electro ... 显示更多</p> <p><a href="#">出版商处的全文</a> <a href="#">在 ProQuest 上查看全文</a> ... <a href="#">相关记录</a></p>
<p><input type="checkbox"/> 3 <a href="#">Lead-free solid-state organic-inorganic halide perovskite solar cells</a> <span style="float: right;">2,097 被引频次</span></p> <p><a href="#">Hao, F; Stoumpos, CC (-); Kanatzidis, MG</a> Jun 2014   NATURE PHOTONICS 8 (6), pp.489-494</p> <p>Lead-free solution-processed solid-state photovoltaic devices based on methylammonium tin iodide (CH3NH3SnI3) perovskite semiconductor as the light harvester are reported. Featuring an optical bandgap of 1.3 eV, the CH3NH3SnI3 perovskite material can be incorporated into devices with the organic hole-transport layer spiro-OMeTAD and show an absorption onset at 950 nm, which is significantly red ... 显示更多</p> <p><a href="#">出版商处的全文</a> <a href="#">在 ProQuest 上查看全文</a> ... <a href="#">相关记录</a></p>	<p><input type="checkbox"/> 4 <a href="#">Transiting Exoplanet Survey Satellite</a> <span style="float: right;">2,033 被引频次</span></p> <p><a href="#">Bicker, GB; Winn, J; (-); Villaverde, J</a> Jan-mar 2015   JOURNAL OF ASTRONOMICAL TELESCOPES INSTRUMENTS AND SYSTEMS 1 (1)</p> <p>The Transiting Exoplanet Survey Satellite (TESS) will search for planets transiting bright and nearby stars. TESS has been selected by NASA for launch in 2017 as an Astrophysics Explorer mission. The spacecraft will be placed into a highly elliptical 13.7-day orbit around the Earth. During its 2-year mission, TESS will employ four wide-field optical charge-coupled device cameras to monitor at l ... 显示更多</p> <p><a href="#">出版商处的全文</a> <a href="#">在 ProQuest 上查看全文</a> ... <a href="#">相关记录</a></p>
<p><input type="checkbox"/> 5 <a href="#">The HITRAN2016 molecular spectroscopic database</a> <span style="float: right;">2,012 被引频次</span></p> <p><a href="#">Gordon, JE; Rothman, LS (-); Zak, E J</a> Dec 2017   JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY &amp; RADIATIVE TRANSFER 203, pp.3-69</p> <p>This paper describes the contents of the 2016 edition of the HITRAN molecular spectroscopic compilation. The new edition replaces the previous HITRAN edition of 2012 and its updates during the intervening years. The HITRAN molecular absorption compilation is composed of five major components: the traditional line-by-line spectroscopic parameters required for high-resolution radiative-transfer c ... 显示更多</p> <p><a href="#">出版商处的全文</a> ... <a href="#">相关记录</a></p>	<p><input type="checkbox"/> 6 <a href="#">Efficient blue organic light-emitting diodes employing thermally activated delayed fluorescence</a> <span style="float: right;">1,802 被引频次</span></p> <p><a href="#">Zhang, GS; Li, B (-); Adachi, C</a> Apr 2014   NATURE PHOTONICS 8 (4), pp.326-332</p> <p>Organic light-emitting diodes (OLEDs) employing thermally activated delayed fluorescence (TADF) have emerged as cheaper alternatives to high-performance phosphorescent OLEDs with noble-metal-based dopants. However, the efficiencies of blue TADF-OLEDs are still low at high luminance, limiting full-colour display. Here, we report a blue OLED containing a 9,10-dihydroacridine/diphenyl sulphone de ... 显示更多</p> <p><a href="#">出版商处的全文</a> ... <a href="#">相关记录</a></p>
<p><input type="checkbox"/> 7 <a href="#">Coding metamaterials, digital metamaterials and programmable metamaterials</a> <span style="float: right;">1,715 被引频次</span></p> <p><a href="#">Cui, T; Qi, MD (-); Cheng, Q</a> Oct 2014   LIGHT-SCIENCE &amp; APPLICATIONS 3</p> <p>Metamaterials are artificial structures that are usually described by effective medium parameters on the macroscopic scale, and these metamaterials are referred to as 'analog metamaterials'. Here, we propose 'digital metamaterials' through two steps. First, we present 'coding metamaterials' that are composed of only two types of unit cells, with 0 and pi phase responses, which we name '0' and ... 显示更多</p>	

注:图中序号为4、5的文章为数据、统计、调查类文章,非原始创新类。

图3 国际光学领域重大热点文章

如今,该工作的影响力还在进一步辐射,有望进一步构建生物智能超材料体系。这启发我们,面对与国际顶级期刊的竞争,中国科技期刊办刊人在抢占中国学者原始创新成果国际首发权的过程中应发挥思辨的作用,具备勇气和担当。

## 2 用专业成就卓越征途

“国以才兴、政以才治、业以才立”。要实现高水平科技自立自强,归根结底要依赖高水平创新人才。“十年磨一剑”的 Light 作为连续 8 年稳居世界光学期刊榜三甲的优秀前沿成果载体,在为科技创新提供传播和交流媒介的同时,依据“发现光,追随

光,靠近光,成为光,散发光”的历程,于 2011 年从“光学的摇篮”长春光机所的襁褓里诞生,又反哺主办单位的科技腾飞事业,聚天下之英才,筑创新之强基。

时至今日,Light 作为具有国际视野的资源汇聚平台,已成为长春光机所和中国光学研究领域对外交流的钻石名片,在东北人才大量外流的大趋势下,溯洄而上,为长春光机所引进数十名国际人才,支持组建了 2 个国际联合实验室(微纳光子学与材料国际实验室和 Bimberg 中德绿色光子学研究中心)和 1 家生物仪器公司(长春长光辰英生物科学仪器有限公司,以下简称“长光辰英科仪公司”)。

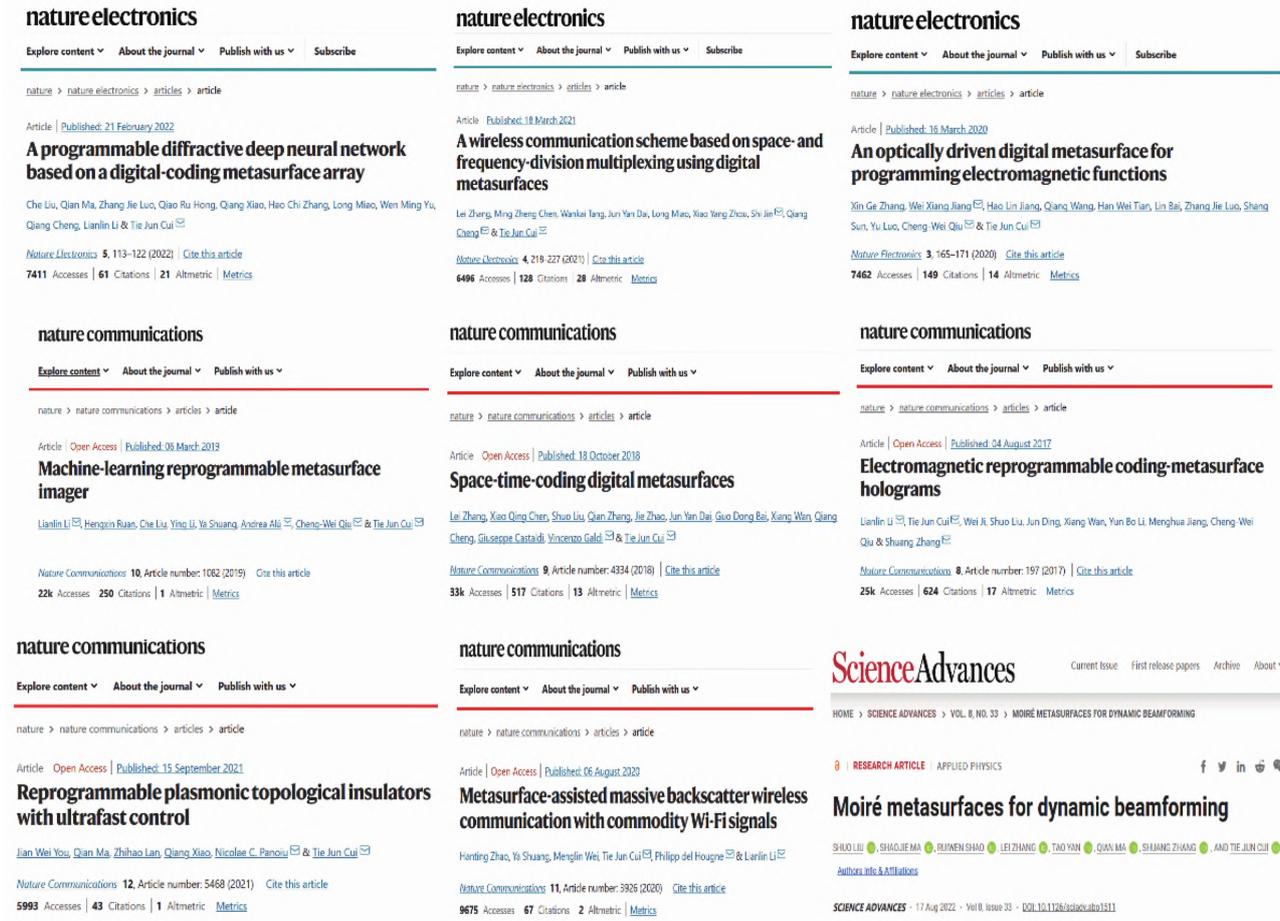


图 4 Nature、Science 子刊跟随 Light 刊发的数字编码超材料文章

## 2.1 微纳光子学与材料国际实验室

2013年,美国罗切斯特大学郭春雷教授在访问长春光机所期间,受聘担任还处于初创时期的 Light 的编委。返回美国后,郭春雷教授持续活跃在期刊工作一线,与 Light 建立了深厚的友谊。2016年,Light 这座桥梁促使长春光机所和郭春雷教授正式合作,创立了郭春雷中美联合光子实验室(现“微纳光子学与材料国际实验室”),主要从事超快激光科学、激光与物质相互作用、材料科学、纳米光电子学等领域研究工作。在2016—2020年,该实验室在钙钛矿光敏场效应晶体管、飞秒激光诱导的金属表面结构动力学、飞秒激光处理金属的光谱吸收控制、等离子体超表面、高速飞秒激光等离子体光刻和氧化石墨烯还原等方面均取得了突破性进展,仅在 Light 上就发表学术论文6篇<sup>[2-7]</sup>,瞄准应用,解决了很多技术难题,从而进一步验证了此次合作成绩显著,为中国、吉林省和长春光机所均带来裂变式的学术发展和技术革新。遗憾的是郭春雷教授受中美关系影响,于2020年辞去了在该实验室的职位。但幸运的是在我本人的积极推动下,当时刚刚30岁出头的优

秀海外青年、Light 封面文章<sup>[8]</sup>作者、斯坦福大学博士后、海外高层次人才引进计划入选者、已拿到美国顶尖名校和清华大学教职邀请的李炜博士(图7)担任该实验室主任,从联络到正式入职只花费了不到2个月的时间。李炜主任的到来又为微纳光子学与材料国际实验室注入新的活力:在仅两年时间内就组建了包含1名院士、9名长江学者/国家杰出青年科学基金获得者、1名海外华人顶级科学家的学术委员会;争取到国家自然科学基金重点项目、中国科学院和吉林省各类项目、企业类成果转化项目资助共2600万元;支撑其团队成员获批项目资助600万元;与斯坦福大学等20余所科研机构的顶尖课题组开展实质科研合作。在微纳光子学与材料国际实验室培养的学生中,超过20人次获王大珩光学奖、国家奖学金、院长奖学金等,李炜主任本人入选了亚太区“35岁以下科技创新35人”榜单(吉林省史上唯一)。由此可见,在大数据时代,作者资源是宝贵的第一手财富,编辑对作者科研工作的了解程度决定提供服务的高度和密度。

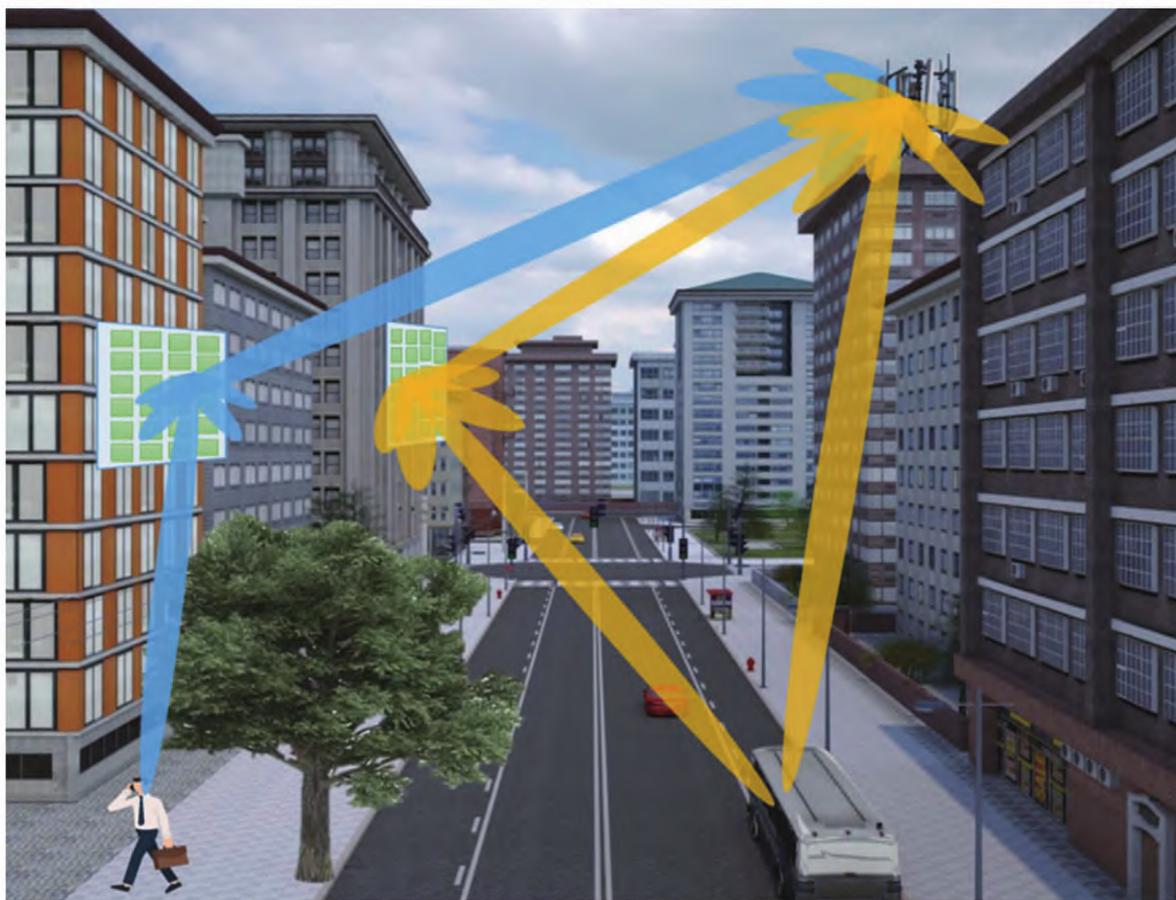


图5 智能超材料技术在未来无线通信中的应用



图6 微博话题情况

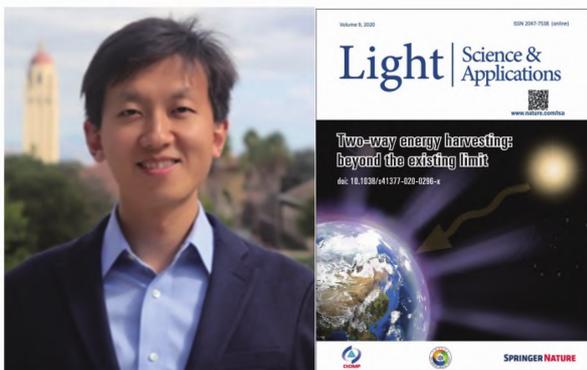


图7 李焯博士及其发表的Light封面文章

## 2.2 Bimberg 中德绿色光子学研究中心

2018年4月13日,长春光机所与Light客座主编、美国国家工程院院士、德国科学院院士、俄罗斯科学院院士、欧盟科学院院士 Dieter Bimberg 教授共建的 Bimberg 中德绿色光子学研究中心(图8)正式成立。在此次与 Dieter Bimberg 教授的合作中,长春光机所在人力资源、条件保障、实验室建设等方面给予充分支持,初始投入1500万元经费及600 m<sup>2</sup>办公与实验室场地。



图8 Bimberg 中德绿色光子学研究中心网站首页

Bimberg 中德绿色光子学研究中心定位于人工智能时代先进信息光源的创新研究,主要针对大数据中心、激光雷达等领域面临的技术瓶颈和发展需

求,开展先进信息激光技术研究。中心主任 Dieter Bimberg 院士是量子点激光器发明人,高速垂直腔面发射激光器(VCSEL)低功耗纪录创造者;发表论文数量>1500篇,被引频次>61000次,h指数>110;撰写7本专著,授权61项国际专利;获得 Stern-Gerlach 奖章、Nishizaza 奖章、Nick Holonyak 奖章、Heinrich-Welker-Award 奖章、William Streifer 奖章、Max-Born 奖章等。

Bimberg 中德绿色光子学研究中心自建设以来,飞速发展,承担重点研发计划项目、国家自然科学基金项目和其他省部级项目等,获资助累计3000万元,申请专利20余项;在国际合作与交流方面,与德国柏林工业大学 G. Friede 教授合作开展高速光模块研究,与德国马格德堡大学 A. Strittmatter 教授合作开展外延生长研究,与俄罗斯圣彼得堡国立信息技术、机械与光学研究型大学 L. Karachinsky 教授团队合作开展高速长波长 VCSEL 研究,与美国康宁公司就基于最新 OM5 型多模光纤耦合 VCSEL 的高速数据传输进行合作研究,与美国 IBM 公司(International Business Machines Corporation)合作利

用其提供的高速集成电路芯片对 VCSEL 进行高速性能测试研究,与英国的 IQE(InnoQuick Electronics)公司以及德国的 Innolume、Jenoptik 和 VIS(VI System Gmbh)公司等高速 VCSEL 知名公司开展相关研究合作。Bimberg 中德绿色光子学研究中心取得的成绩有目共睹,在学术界和工业界均产生了重要影响,为长春光机所提升国际影响力打开新的局面。

### 2.3 长光辰英科仪公司

2016年9月,我本人陪同长春光机所所长贾平出访牛津大学,与 Light 编委、牛津大学 Martin Booth 教授及其中国博士后李备等团队成员(图9)在英国相见,双方就成果转化问题展开深入探讨,顿觉相见恨晚。Martin Booth 教授拥有技术,而长春光机所具备转化所需的一切资源和设备,双方仅用一杯咖啡的时间即确定了成果转化的合作思路。随后, Martin Booth 教授继续留在英国,由其博士后李备开启这段神奇的创业之旅,2017年双方正式签署合作协议,创立长光辰英科仪公司,李备出任董事长职务。

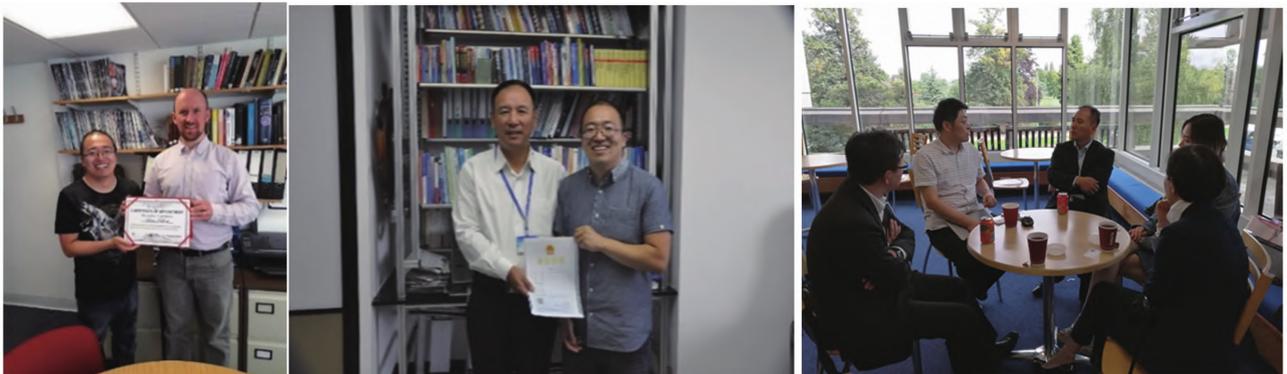


图9 长春光机所所长贾平等在英国与李备和 Martin Booth 等交流

长光辰英科仪公司的主要运营内容包括前沿科技吸收、技术工程化实现、核心优势产品和产业链、渠道整合等,目前已在上海和杭州注册成立分公司。公司聚焦生物单细胞领域精密制造高端光学仪器,致力于建设智能医疗与服务基地、推动科学研究与人类健康发展。目前已成功发布了单细胞分选仪、单细胞表型研究系列化产品、药物颗粒分析仪细菌计数仪、新冠快速检测仪等系列产品;与多位国际顶尖科学家(图10)合作,多项技术实现公司内部转化;承接多个国家与省市级项目,助力前沿创新。长光辰英科仪公司掌握的核心技术均已通过知识产权认证进行有效保护,现已获得

授权知识产权20项,其中包含国际发明专利1项、国内发明专利11项、实用新型专利2项、外观设计专利1项、软件著作权5项,新申请国内发明专利20项。荣获中国科学院先进医疗器械产业孵化联盟路演一等奖、吉林省首届“硬科技”创新创业大赛金奖、第六届“创青春”中国青年创新创业大赛全国赛铜奖等奖项。

这样几件事看起来与发表论文没有直接关系,但科技期刊说到底是为科研服务的,当 Light 科学编辑与科研紧密相连时,科研人会愿意将好的研究成果和创新工作优先发表在 Light 上。我们做的不是一时之功,而是百年大计。



图 10 与长光辰英科仪公司合作的国际专家

国际顶尖期刊并非单纯汇集学术研究成果的舞台,而是驶向国际科技前沿深海之旗舰。Light 在确保期刊高水平高质量发展的同时,一直通过促进国际合作、增进学科交流、助力产业转化等,使得期刊的品牌价值得以全面彰显。我们期待有更多的海内外科学家在这片沃土生根发芽,开出更绚烂的科技之花。

**致谢** 感谢 Light 学术出版中心敦宸孜提供文中主要图片和部分文字内容。

### 参考文献

- [1] Cui T J, Qi M Q, Wan X, *et al.* Coding metamaterials, digital metamaterials and programmable metamaterials [J]. *Light: Science & Applications*, 2014, 3: e218.
- [2] Fang R R, Vorobyev A, Guo C L. Direct visualization of the complete evolution of femtosecond laser-induced surface structural dynamics of metals [J]. *Light: Science & Applications*, 2017, 6(3): e16256.
- [3] Lam B, Guo C L. Complete characterization of ultrashort optical pulses with a phase-shifting wedged reversal shearing interferometer [J]. *Light: Science & Applications*, 2018, 7: 30.
- [4] Jalil S A, Lai B, ElKabbash M, *et al.* Spectral absorption control of femtosecond laser-treated metals and application in solar-thermal devices [J]. *Light: Science & Applications*, 2020, 9: 14.
- [5] Zhang J H, ElKabbash M, Wei R, *et al.* Plasmonic metasurfaces with 42.3% transmission efficiency in the visible [J]. *Light: Science & Applications*, 2019, 8: 53.
- [6] Xing J, Zhao C, Zou Y T, *et al.* Modulating the optical and electrical properties of MAPbBr<sub>3</sub> single crystals via voltage regulation engineering and application in memristors [J]. *Light: Science & Applications*, 2020, 9: 111.
- [7] Zou T T, Zhao B, Xin W, *et al.* High-speed femtosecond laser plasmonic lithography and reduction of graphene oxide for anisotropic photoresponse [J]. *Light: Science & Applications*, 2020, 9: 69.
- [8] Li W, Buddhiraju S, Fan S H. Thermodynamic limits for simultaneous energy harvesting from the hot Sun and cold outer space [J]. *Light: Science & Applications*, 2020, 9: 68.

(本文责编:梁永霞)