

光学学报

卷首语

《光学学报》创刊于 1981 年,40 年来为中国光学的人才培养、科学研究和学科发展作出了重要贡献,是光学人心目中最重要学术期刊之一。

正如创刊主编王大珩先生反复提到的“光学老又新”,光学既有悠久的发展历史,又在信息时代不断迭代创新。人类很早就观察到了光学现象,如小孔成像,之后衍生出许多新领域,如光场调控、微纳光学、超快光学等。如今,光学发展又进入了一个新的阶段,突破了传统的学科界限,形成了纳米光纤、超高分辨成像、光电融合集成等新的研究方向。信息技术发展的基础之一就是光学。信息传输需要光纤,数据编码靠光开关来实现,芯片、光刻技术等与光学紧密相关,新冠病毒检测的重要手段之一是荧光测量……光学已广泛应用于实际生活,与社会民生紧密联系在一起。为强调光在多领域的重要作用,联合国教科文组织从 2018 年开始,将每年 5 月 16 日定为“国际光日”。

40 年来,《光学学报》忠实记录着中国光学的发展历程。从光学人科研生涯的第一篇文章,到某个重要节点的研究成果,这一领域的学者和科研人员对《光学学报》的感情很深。近年来,《光学学报》成绩斐然:2017 年获评“中国百强报刊”,2019 年入选“中国科技期刊卓越行动计划”,2020 年变更为半月刊并被 ESCI 数据库收录……这些成果源自各届编委和期刊工作人员的不懈努力,作为《光学学报》第七届编委会主编,我对大家深表感谢和敬意。

我们所处的这个时代是光电融合的时代,也是光学快速发展的时代。习近平总书记指出,“当今世界正经历百年未有之大变局”,“广大科技工作者要把论文写在祖国的大地上”。虽然国际形势错综复杂,贸易、科技、人才竞争日益加剧,但这也给中国光学事业提供了一个前所未有的发展契机。随着我国学术研究水平不断提高,相信会有更多优秀的光学科研成果发表在《光学学报》上。我们要坚持“四个面向”,不断提高办刊水平,增强《光学学报》的国际学术影响力,让中国光学“照亮”世界,为新时代我国科技实力跃升和创新型国家建设作出新的更大的贡献。

龚旗煌院士

北京大学常务副校长、教务长、研究生院院长