



李统胤(Peter Lee), 现任爱思唯尔全球战略合作副总裁、细胞出版社《Immunity》主编。主要研究方向为微生物学及免疫学。

## 危机期间践行良好的科学

李统胤(Peter Lee)

爱思唯尔, 波士顿 MA 02139

科学共同体是人类文明中一种特有的组织,是科学家在科学活动中通过相对稳定的联系而结成的组织和团体,是集体科学劳动的一般社会存在形式。科学发展极大地推动了社会进步,科学与社会的联系比过去更加紧密,科学共同体的社会责任也在不断增强,本次新冠肺炎疫情在全球形势严峻,也暴露出科学共同体开展推进开放合作的迫切性。发展科学知识、服务人类社会是科学共同体的价值担当,也是科技期刊和出版机构应承担的责任。面对抗击新冠肺炎疫情的重大挑战,在疫情爆发之时,作为科技期刊和出版商,我认为在危急时刻,科技期刊和出版商在信息处理方面的表现尤为重要,要保证信息的可发现性、具备能快速应对大量的信息的能力以及确保信息有价值。

第一,要保证信息的可发现性。2020年1月,Elsevier设立开放了一个免费的新新型冠状病毒资源

中心(Coronavirus Information Center),所有的信息都是可以免费获取,为专业医护人员、医学科研人员 and 公众获取相关信息提供便利。截至目前,已经有超过37000篇免费文章在ScienceDirect上发表,这37000多篇文章并不完全都是关于COVID-19,是因为在考虑提供信息、为研究提供便利的同时,需要放宽视野,广泛地去考虑所需要包含的内容,使研究者能够从多种不同的角度思考问题,而不是局限于有限的关注点。此外,Coronavirus Information Center中也有来自Elsevier分析团队提供的信息,例如哪里能够找到在进行COVID-19相关研究的专家和研究所等,这些都是为了快速应对危机,对疫情做出反应,使信息能够被及时获取,并尽可能地发挥作用。

第二,要能快速应对大量的信息。Scopus的数据显示,COVID-19的文献增长是2020年上半年科

研界独一无二的亮点,其中大部分文章都是临床医学或生物学领域。《Cell Press》和《The Lancet》投稿数量的增长达到了20%~500%,不同的子刊有所不同。论文数量激增的客观现实,数量的大幅度增加与快速发表论文的需求给期刊带来巨大的挑战。当全球都处于紧急状态,对这种新的疾病了解较少的情况下,基础知识体系建立、合适编辑标准的设立非常重要,这将影响是否将稿件纳入考虑接收范畴。此外,审稿人要更加深入地参与,以更快的速度处理所审阅的稿件,更快地给予作者反馈。从编辑角度来说,需要找到新的方式能够以更快速度对大量的论文进行评审。同时在结构和组织上也可以采取措施来加快速度,例如《Cell Press》和《The Lancet》一起合作、分享资源来提高稿件处理的速度。

第三,确保信息是有价值。目前处在一个探索

的模式中,这也是科学进步进程中的一部分。当新知识出现时,会不断地进行自我修正,不断更正对新疾病的理解。期刊和出版商的职责和角色就是要建立起对科学文章的信任。出版不需要更多信息,需要的是更好的信息。不需要未经证实的信息,不需要为了利用COVID-19这个热点而出现的不可靠信息。这不但没有任何帮助,甚至还会误导研究前进的方向。具体来说,应建立科学文献纠正机制,展示一种健康的正确研究的体系,强化对研究的审慎态度,同时应该抵制“坏科学”,促进科学研究的最佳实践。更重要的是,在科学期刊出版的过程中需要不断提升透明度和明晰度,不断加强研究的发表严谨性等,鼓励基于国际标准的最佳科学实践。希望能够在科学工作当中建立更多的信任。

(责任编辑 卫夏雯)