

# ALPSP 出版创新奖述评

■ 翁彦琴 高雅 董文杰 张恬

收稿日期:2017-03-03

修回日期:2017-04-23

中国科学院文献情报中心,北京市中关村北四环西路33号 100190

**摘要** 【目的】探讨数字环境下国际出版领域的新变化,探寻科技期刊的未来发展趋势。【方法】对学术与专业学会出版者协会2014—2016年出版创新提名及获奖项目中与科技期刊相关的项目进行案例分析,归纳总结出出版类项目的发展特征。【结果】数字环境下科技期刊的内容组织、呈现、存储和获取方式等均发生了变化,科技期刊要考虑提供的内容符合“开放、链接、语义、标准、共享、交流”等网络运行环境的要求。【结论】“互联网+”环境下科技期刊需要重新确立定位及功能,最大化地利用数字出版优势,为用户带来最佳使用体验。

**关键词** ALPSP;科技期刊;出版创新奖;数字出版;学术交流

DOI:10.11946/cjstp.201703030135

学术与专业学会出版者协会( Association of Learned and Professional Society Publishers,简称ALPSP)<sup>[1]</sup>是唯一代表各类非营利出版社的国际性组织,也是世界上最大的学术和专业出版社的行业协会,拥有330多家来自40个国家的会员,共出版一万多种期刊、图书、数据库等产品<sup>[2]</sup>。会员包括图书和期刊出版商、学术和专业团体、数据库出版商、大学出版商和政府组织等。ALPSP的理念为“塑造学术及专业出版的未来”<sup>[3]</sup>。ALPSP每年颁发三大奖项,即最佳新期刊奖、出版创新奖和学术出版贡献奖。其中,出版创新奖关注学术交流领域创新,奖励有价值的新发展、新产品或新服务,主要从创新度、对学术交流的推动作用以及是否具有可持续的商业模式三个方面考察入围项目。通常,入围项目代表了当时学术及专业出版的发展方向,如2008年的出版创新奖授予CrossRef与iParadigms公司开发的CrossCheck,该项目随后迅速发展,目前已经广泛应用于出版领域<sup>[4]</sup>;2013年的出版创新奖提名项目Altmetric和Figshare也已经在业界普遍推广和使用。

本文精选2014—2016年15项与科技期刊相关的ALPSP出版创新提名及获奖项目进行案例分析,归纳总结该类项目特征。根据不同的类别或服务对象,将这些项目分为四大类:具有社交网络特征的工具或平台,文章的呈现、存储和获取方式,学术评价,

以及各类辅助工具。近年来,不断有结合学术出版特征的社交网络工具或平台上线,拓展了原有学术出版平台的服务功能,并将触角延伸到科研的全过程,最大程度地参与科研。这些工具或平台根据科研人员研究管理相关环节,可以分为投稿、稿件评审、论文发表后的文章推广和科研交流等各个方面。科研文章的呈现早已不限于纸刊文章的电子化,目前的焦点在于如何将文章个性化、标签化地呈现,存储和获取方式如何更开放、更方便用户使用。随着互联网的广泛应用,传统的学术评价指标似乎不能全面反映文章的使用情况,基于互联网特征的学术评价方式应运而生,补充或替代原有评价指标。同样背景下,用于支持科研过程或文章管理的各类辅助工具也不断涌现,从而实现数据标准化、语义增强或知识服务等特定功能。

## 1 具有社交网络特征的工具或平台

随着信息技术的快速发展,交流方式不断改变,大量科研属性的社交平台不断出现,吸引研究人员通过虚拟社区开展科研合作。研究人员活跃在各个科学社交平台,推广他们的研究成果,与同行交换意见并获取建议<sup>[5]</sup>。科研社交平台逐渐成为分享和关注出版物、增加论文引用、提升研究影响力与显示度的重要一环,出版商、科研机构和科研人员均广泛参与其中<sup>[6-7]</sup>。其中,Kudos平台<sup>[8]</sup>是近年发展势头

**作者简介:**翁彦琴(ORCID:0000-0001-9105-7608),博士,副研究馆员,E-mail:wengyq@mail.las.ac.cn;高雅,硕士,馆员;董文杰,博士,馆员;张恬,硕士,编辑。

最猛的社交网络平台,该平台支持科研人员管理和推广研究成果,注重内容的标准化和可关联性(链接);Frontiers平台<sup>[9]</sup>则由科研人员运作,关注并参与论文修改和提升文章质量。这两个平台项目均提倡共享和交流。

### 1.1 Kudos

Kudos 社交网络平台于 2013 年发起成立后迅速发展壮大,合作伙伴已经发展到包括国际计算机学会(ACM)、Wiley 等几十家出版社。Kudos 主要帮助研究人员、研究机构和出版商等提高发表文章的显示度和影响力。该平台创建伊始便考虑标准化,作者注册后,可通过搜索关键词或数字对象唯一标识符(DOI)认领自己的出版作品,也可通过输入作者的开放研究者与贡献者身份(ORCID),将信息关联、导入至 Kudos 账号。

Kudos 的推广功能体现在三个方面:第一,作品描述。作者在认领学术作品之后,为作品补充简介信息,包括作品主要内容、重要意义和发展前景三个方面。加上作者的简单描述后,无论是否专业人士都能够了解该项研究,因而,文章推介的过程也可以看作科研文章转成科普介绍的环节之一。第二,作品分享。在 Share 功能界面,作者可授权 Kudos 账号关联 Twitter、Facebook、Linkedin 账号,一键式将认领作品分别分享至三个社交网络平台。该平台重视版权问题,鼓励研究人员分享文章链接,从而避免发生版权争议。第三,影响力统计。Kudos 产生定制的连接,可以追踪已经分享的链接,基于此,研究人员就可以知道哪个渠道的推广最成功。在 Metrics 功能界面,作者可以选择图或表的方式,查看每篇作品的影响力统计,包括该篇论文在 Twitter、Facebook、Linkedin 等社交网络平台上的分享次数,在 Kudos 平台上的浏览次数、点击次数、下载次数、Altmetric 分值以及在 Web of Science (WoS)上的被引次数<sup>[10]</sup>。

### 1.2 Frontiers

Frontiers 是由科学家组成的开放获取出版和研究的网络平台,最初由瑞典科学家发起,目前拥有 50 余种期刊,全部为开放获取期刊。Frontiers 的特点在于整个运行过程全部由研究人员完成。该平台同行评议的目的也与当前同行评议审视稿件质量不同,其最终目的是与科学家(作者)一起提升文章质量。一旦决定接受某一稿件,同行之间就可以在平台直接进行网络交流,论文发表后这种交流仍可继

续<sup>[11]</sup>。Frontiers 平台的用户可以简单切换杂志或社区,浏览关注领域的发展,以及自己的研究和发表作品被关注的情况。

开放科学(Open Science,或称 Science 2.0)下,研究产出急剧上升,科研人员和科研受众显著增加<sup>[12]</sup>。科研人员的文章需要在海量文章中脱颖而出,因此,本人的推介和交流显得尤为重要。具有社交网络特征的工具和平台在某种程度上契合了开放科学环境下学术交流的需求。相信这类平台还会不断推陈出新,而出版商原有的平台也会逐步考虑增加相应的功能。

## 2 文章的呈现、存储和获取方式

在学术出版领域,出版商充分利用数字化优势做好学术文章的呈现,正在从结构化、碎片化、文本挖掘和关联、语义增强以及附加丰富的扩展信息等方面深度揭示文章,使学术文章的呈现更加生动和丰富。典型案例如 eLife Lens<sup>[13]</sup>重新定义 web 视图的文章格式,Taylor & Francis 出版平台<sup>[14]</sup>推出的卡通摘要,JSTOR Daily<sup>[15]</sup>使用创新的推介方式共享和推广文章。文章存储和获取方面更加关注开放和共享,如 CHORUS<sup>[16]</sup>集成大量开放的文章,BioRxiv<sup>[17]</sup>更加关注未发表文章的存储和分享,避免发表时滞导致的引用滞后。

### 2.1 卡通摘要

相对文字而言,图像对视觉的冲击力更强。Taylor & Francis 出版平台尝试使用卡通摘要的形式表述科学论文的主要内容。这类卡通漫画有助于读者理解抽象概念,增加小众话题的吸引力,同时,图片形式的摘要也可以消除语言障碍。该项目希望通过为科学论文加入幽默、诙谐的元素,吸引读者广泛参与。

目前 Taylor & Francis 出版平台在多个学科进行了该项目的尝试,涉及的学科分别为科学和技术,生物、地球和环境科学,区域研究,艺术和人文,以及社会科学和教育五大类。部分学科,如生态学,还提供黑白漫画供读者下载涂色,增加参与感和趣味性。该项目的服务范围是 Taylor & Francis 出版平台的作者。

### 2.2 JSTOR Daily

JSTOR Daily 是数字图书馆 JSTOR 出版的在线杂志,属于出版成果的后期再加工处理,目的是扩大科学研究的受众面。通过观察、评论、思想分析、研

究、时事新闻等类型的文章,帮助用户更好地接入 JSTOR 并获得内容。这种方式为用户提供了了解和利用学术产出的新途径。除每周专题文章外,杂志还推出每日博客介绍不同学科领域相关复杂问题的背景故事。JSTOR Daily 的目的在于更广泛地发现学术研究,是专门基于发表学术研究的新闻,并在 JSTOR 网站开放获取。

JSTOR Daily 向用户呈现的内容包括:吸引读者思考的故事;将学术研究成果描述为大众媒体可以报道的时事新闻;加深用户对世界的理解;凸显 JSTOR 自身收录的精彩内容;呈现使用 JSTOR 开展研究的相关学者的相应研究成果。

### 2.3 CHORUS

美国开放研究中心 CHORUS 作为一类服务与最佳实践,为机构和出版商提供了可持续的解决方案,从而使他们能够访问在美国受资助的科研成果。CHORUS 利用普适的技术使文章获取过程简单、合规,优化了搜索、监测服务以及多方存储和保存能力。利用 CrossRef 的 FundRef 和其他公开技术,CHORUS 可以与其他公共访问检索服务、机构搜索网站、出版商平台以及机构存储知识库等实现交互操作,将出版商成本、资助者经费和作者的管理成本降到最低。已有 100 多家出版商公开表示支持 CHORUS,他们出版了大多数受公共资助的研究产出论文。不断有刚刚发表或刚过时滞期的新文章加入 CHORUS,让公众能够免费获取出版商网站的内容。

CHORUS 为联邦机构提供免费的服务。CHORUS 的开放应用程序编程接口,使资助者和其他人能够开发自己的搜索功能,识别资助机构相关的文章,并可以开发新的工具和功能<sup>[18]</sup>。

### 2.4 eLife Lens

eLife Lens 是 eLife 开发的基于超文本标记语言的开源阅读工具,用来提升科技期刊文章在线阅读的可读性,支持非线性阅读。eLife Lens 将文章结构转化为参考文献、图表、作者信息(文章附属信息),支持左右界面并排交互阅读,左栏用于呈现文章全貌,右栏呈现文章结构、参考文献链接、图表、文章附属相关信息,另外,左右栏之间有专门的链接按钮用于相关内容的链接跳转。这种设置提供了一种新的基于 web 寻找相关内容的方式,能够支持多信息同时呈现和阅读,无需上下滚动或离开原有文本即可看到完整的引文细节、图表细节、相关文本位置。

eLife Lens 特色是充分利用互联网的灵活性,以便于读者更快速、更有效地理解文章中重要的元素。除了 eLife,美国生理学会的 *Journal of Neurophysiology* 和 *AJP-Heart and Circulatory Physiology* 也支持 Lens 格式的阅读<sup>[19]</sup>。

### 2.5 BioRxiv

美国冷泉港实验室启动了 BioRxiv,旨在将 BioRxiv 打造为生物学家专有的预印本文献库。BioRxiv 的目标是加速研究传播,并在论文正式开始同行评议前获得同行反馈,平台接收生命科学领域 27 个方向的预印本稿件。

BioRxiv 提交文章和阅读文章均免费。在线提交的文章并不需要同行评议、编辑或排版,但是为了确保专业性和科学性,平台会对稿件进行基本筛选。平台接收手稿或者投稿中的文章,但是不接收已经发表的文章。稿件上传之后即可被他人引用和评论,因此,稿件上传后就不可以撤稿。稿件正式发表之后会更新为发表状态。同一篇文章,在 BioRxiv 指定一个 DOI 编码,发表之后也拥有发表期刊给定的 DOI 编码<sup>[20]</sup>。当然,如果稿件存在抄袭等不符合学术道德的情况,BioRxiv 有权撤稿。

现阶段,主流科技期刊的数字化转型已经完成,关于科技论文呈现、存储和获取方式毫无疑问将首要符合 web 特征。在阅读体验方面,会更多考虑读者计算机或其他电子设备的阅读和使用习惯;在文章获取或推介方面,会更多考虑开放性、时效性和有效性。

## 3 学术评价

随着网络深入人们的日常生活,科研人员阅读和引用文献的习惯也发生了改变,如图书的阅读已不是整部书的纸本阅读,而是分章节的网络阅读和分享,Bookmetrix 正是针对这一变化补充了图书计量指标。网络环境下期刊编辑需要更迅速、敏锐地把握科研动向、更早地了解组稿论文的影响力,HighWire Press 开发的可视化分析工具 Impact Vizor 正好满足了这一需求。

### 3.1 Bookmetrix

Bookmetrix 平台由 Springer 与合作伙伴 Altmetric 共同开发,所抓取的数据在 SpringerLink 中的图书页面上显示,包括一本书或单独一个章节被关注、分享、评论或在线阅读的频繁程度。这些数据实时更新,旨在向所有作者、编者和读者准确呈现每



本书或章节当前被点击、使用的状况和产生的影响。

Bookmetrix<sup>[21]</sup>将改变人们看书的方式。该项目为作者和编辑把所有可能的图书计量指标聚集到一起。Bookmetrix 用一个详细的图书概览页面提供图书和章节层级的五项计量指标:第一,被引量,显示从 CrossRef 采集的图书和章节的被引次数;第二,关注度,使用 Altmetric 提供的数据,向用户显示图书、章节在主流新闻媒体、博客和各种社交网络等网络信息源中被讨论、关注或分享的情况;第三,阅读量,显示有多少人把图书、章节内容保存在参考资料管理工具中;第四,评论数,显示 Springer 搜集的书评摘录数量;第五,下载量,包括 SpringerLink 中记载的图书、章节的月下载量和总下载量。

### 3.2 Impact Vizor

Impact Vizor<sup>[22]</sup>是由 HighWire Press 开发的可视化分析工具,从引用和文章使用情况评估学术内容的影响力。使用 Impact Vizor 能够帮助编辑或出版商评估当年发表论文的影响力情况;新创办期刊的影响力;降低接收率情况下,竞争对手获得稿源的情况;高影响论文的发表情况;发表的主题中,研究趋势与期刊报道范围的吻合程度;拒稿文章的流向;今年评审的论文与前两年的对比情况。

Impact Vizor 的主要特色:第一,快速给出基于数据的编辑和业务决策。学术出版商长期以来面临的最大问题是分析出版内容与学术影响力的关系,以及出版内容与研究人员需求的契合程度。但是,目前的引用检测工具尚不能及时反馈检测效果,而且检测结果不能直观呈现。Impact Vizor 恰好可以解决上述问题。第二,Impact Vizor 可以为出版商或编辑提供相关信息,例如评估发表或被拒稿件的研究方向;为特定学科或编辑评述拒稿趋势;被拒稿件流向,引用数据;文章年度影响力;评估文章、主题、作者发表趋势;期刊影响力趋势;确认哪些尚未引用的文章可能有较高影响力;学科发展趋势及变化<sup>[23]</sup>。

网络时代,人们阅读、写作、投稿、发表至引用都有迹可循,这一特点也为学术评价引入了新的考量指标,针对图书、针对科研论文产生各环节的相关指标也正在被关注、尝试和修正。Altmatrix 目前已经被部分出版商、社交网络平台引入使用。

## 4 各类辅助工具

“互联网+”时代到来,支撑科技期刊或文章的相关外围产品或平台发展迅猛,例如支持在线协同

写作和投稿的 Overleaf 平台,支持参考文献校对、标准文件导出和关联的 Edifix 平台。同时,各方开始关注文章发表后,碎片化数据的挖掘和再利用,逐步将焦点放在后端知识服务功能,如 RightFind XML for Mining 的数据挖掘功能,JournalGuide 关注期刊信息集成等的知识服务,Wiley ChemPlanner 关注有机合成方法的知识服务。

### 4.1 Overleaf

Overleaf 于 2012 年创立后迅速发展,已经拥有超过 180 个国家的四十万名用户,这些用户使用 Overleaf 创建了近三百万个项目。Overleaf 的前身为 Writelatex Limited,由 John Hammersley 和 John Lees-Miller 创办,Digital Science 公司为其提供技术支持<sup>[24]</sup>。该项目为免费服务。

Overleaf 项目的宗旨是创建更好的科学写作解决方案,通过云端协作工具,方便研究人员之间的合作,让写作、编辑、发表科研论文变得更加简单快速,为研究人员和出版商节约时间和费用。Overleaf 协同写作和发布系统支持浏览器界面实时操作,用户无需安装软件即可使用,可以浏览最终呈现效果。用户可以使用 LaTeX 在线创建、编辑和分享学术观点,支持单人写作以及协同写作,支持与合作者创建一个非公开的链接交流合作项目、合作论文,修改文本、添加评论。

Overleaf 特色功能包括:第一,在线协作的富文本编辑功能。Overleaf 是一个简单易用、所见即所得的文稿编辑器,支持实时协作和结构化排版。提供完整的在线协作 LaTeX 编辑器,可以在任何时候切换到 LaTeX 使用。第二,直接提交稿件至目标杂志。合作期刊的作者可以在该系统直接投稿。第三,云端编辑和同行评审,可以减少出版商编辑和评审周转时间。

### 4.2 Edifix

Edifix<sup>[25]</sup>是自动校对、链接、格式化参考文献的辅助工具。Edifix 基于云服务,使得用户都可以使用 Inera<sup>[26]</sup>强大的书目参考文献工具,用户可以是单个作者或编辑、大型出版商以及服务提供商。

Edifix 的优势在于,Edifix 独有的启发式分析技术支持自动识别任何格式的纯文本文献,导出不同编辑体例的参考文献格式。不同的出版商编辑体例各不相同,平台可以根据不同体例需求格式化或重新格式化参考文献列表。可自动格式化参考文献的体例有 American Chemical Society、American Management

Association、American Psychological Association、Chicago、Scientific Style and Format、ISO-690、International Committee of Medical Journal Editors 和 Modern Language Association;在平台定制体例的出版商有 American Concrete Institute (Harvard-style)、American Society for Microbiology 出版社、Cell 出版社、Society of Exploration Geophysicists、Spandidos Publications、Journal of the Transportation Research Board。Edifix 可以保证文献的准确性,通过与 PubMed 和 Crossref 比对校对参考文献,插入 PubMed IDs 和 Crossref DOIs。参考文献的准确性是学术出版领域的弱项,加利福尼亚大学洛杉矶分校的一项研究表明高被引参考文献仍有 45 处明显错误,而其他参考文献错误引用超过 250 次<sup>[27]</sup>。Edifix 自动调用 PubMed 和 Crossref 更正参考文献,可以插入参考文献遗漏项、更正参考文献数据并且提供参考文献链接。Edifix 可以为 PubMed 收录的期刊提供 PMID 链接,为 Crossref 的期刊提供 DOI 链接。使用 Edifix 独有的“fuzzy”,可以为有少量错误的参考文献匹配到 PubMed 或 Crossref,一旦匹配成功,Edifix 纠正参考基于链接数据库的数据,并提供一个 PMID 和/或 DOI 链接引用内容。除此之外,Edifix 方便集成工作流程。Edifix 支持在作者、编辑、出版工作流程的嵌套。可以与 EndNote、Zotero、Mendeley、EasyBib 等支持 RIS 或 MEDLINE 格式的参考文献管理工具嵌套。另外,还可以导出 JATS XML(NLM DTD)格式的参考文献用于集成 XML 的工作流程。

### 4.3 RightFind XML for Mining

美国著作权结算中心于 2015 年 6 月推出的 RightFind 平台提供了跨平台文本挖掘的解决方案<sup>[28]</sup>。该平台提供可扩展标记语言(XML)格式的文本挖掘,并且允许科研人员创建 XML 格式的全文数据集挖掘文本,并将其导入第三方文本挖掘软件<sup>[29]</sup>。RightFind XML 支持全文的发现和关联。科研人员可以获取已订阅出版商的 XML 格式的文章并且发现尚未订阅的文章,从而通过文本挖掘获得最全的文章集。

RightFind XML for Mining 的优势在于不限于摘要水平的检索,可以下载或文本挖掘 XML 格式的全文数据(包括订阅和未订阅的相关内容);在版权许可的情况下挖掘文本,降低机构侵权的风险;减少文章转换、内容管理和与出版商谈判的成本。

### 4.4 Wiley ChemPlanner

Wiley ChemPlanner<sup>[30]</sup>能够帮助用户设计目标

分子的合成路线,该系统的支撑数据包括反应数据库、原料商品目录和供货商、反应文献数据等。

ChemPlanner 设计的优势在于可以核算每步路线的成本,用户可以选择成本最低的合成路线;重视原子经济性,可以帮助用户寻找最节省的合成路线;允许用户选择试剂、溶剂或催化剂,从而方便用户选择绿色的溶剂和合成路线;提供标准原料,用户不再需要自己寻找商用目录,可以提供标准原料的主要供应商;提供更多的合成路线选择,通过合成路线生成程序,预测可能的反应;每步反应都有文献支持,从而可以找到文献中的反应信息,提供替代路线导航和原材料导航。

### 4.5 JournalGuide

JournalGuide<sup>[31]</sup>是由 Research Square 的软件工程师、退休研究人员和退休学术出版相关人员开发的一种免费工具。JournalGuide 的目标是将所有的数据资源汇总,为作者的研究(投稿)选刊提供一条简单的路径。该平台数据来源包括主要工业数据集、出版资源、期刊编辑提供的信息、科研人员的相关发表经验。

JournalGuide 的特色功能包括三个方面。首先,检索。为用户提供 4 种不同的筛选和分类路径,从而寻求适合文章的最佳期刊。其次,对比。选中 3 种期刊用于对比,对比要素包括影响因子、出版速度、花费、是否开放获取等。最后,跟踪。可跟踪显示收藏期刊的相关信息用于简单对比,如更新编辑部声明和最新的期刊数据。

近年来,科技期刊的知识服务趋向已经获得行业内的共识。但是,科技期刊知识服务的具体表现形式尚不明确。该组项目可以认为是围绕知识服务前端和终端的相关产品,如标准化输出文件、数据集、知识组织等相关内容。

## 5 启示

ALPSP 出版创新奖代表了出版领域最前沿的尝试和发展趋势,纵观 2014—2016 年的出版创新奖提名及获奖项目,可以更直观地感受到数字环境下科技期刊的内容组织、呈现、存储和获取方式等均发生了新变化。科技期刊提供的内容应主动适应并且融合网络环境,符合“开放、链接、语义、标准、共享、交流”等网络运行环境的标签。

学术出版领域“互联网+”特征日趋显著,科技期刊需重新确立定位以及功能,最大化地利用数字

出版优势,为用户带来最佳使用体验。未来可能的发展趋势首先为用户第一,该理念将逐渐介入科研产出全流程。出版商自行开发或与第三方合作建立投稿或科研交流的平台,吸引更多用户,增加用户黏度,表现在出版领域的用户服务(争夺)可能会愈演愈烈。其次,更关注出版内容提升与再利用。数字出版是以内容为基础的新兴出版方式,内容是生存之根本,技术是发展之动力,只有对内容资源进行合理有效地管理,才能为数字出版产业的发展打下牢固的基础<sup>[32]</sup>。随着标准化、关联性等技术方面瓶颈的突破和实现,数据的重要性愈加凸显,数据的集成和管理成为又一关注点。对应这一趋势,数据的标准化、标记、链接、挖掘,以及基于大数据技术的科研

信息集成服务平台将大量涌现并且不断提升服务功能。基于数据挖掘,从显性信息中发现未知的隐性知识,并且提供各种问题的解决方案<sup>[33-34]</sup>,更多知识服务功能(内容解决方案)将不断开发。最后,学术内容更容易被发现和理解。为了更好地传播,学术内容将更加开放,并适应不同的平台和阅读方式。随着学术出版商更多地关注大众传媒,关注大众的科学普及工作<sup>[35]</sup>,学术内容也相对更容易被大众理解、关注和接受。

**致谢** 感谢中国科学院文献情报中心马建华老师的精心指导。

附表 2014—2016年ALPSP出版创新奖项项目

年度	项目	主要内容	网址	分类
2016	Cartoon Abstracts	学术研究的可视化呈现	<a href="http://explore.tandfonline.com/page/est/cartoon-abstracts">http://explore.tandfonline.com/page/est/cartoon-abstracts</a>	文章的呈现、存储和获取方式
	Wiley ChemPlanner	设计有机合成路线	<a href="http://www.chemplanner.com/">http://www.chemplanner.com/</a>	辅助工具(知识服务)
	ORCID	作者唯一标识符	<a href="http://orcid.org/">http://orcid.org/</a>	辅助工具(标准化)
2015	Kudos	分享出版成果、提升成果影响力	<a href="https://www.growkudos.com/">https://www.growkudos.com/</a>	社交网络特征的工具或平台
	JSTOR Daily	出版成果的后期加工,用户扩大科学研究的受众面	<a href="http://daily.jstor.org/">http://daily.jstor.org/</a>	文章的呈现、存储和获取方式
	Overleaf	创建更好的科学写作解决方案	<a href="https://www.overleaf.com/">https://www.overleaf.com/</a>	辅助工具(撰写文章)
	Bookmetrix	图书各章节学术评价	<a href="http://www.bookmetrix.com/">http://www.bookmetrix.com/</a>	学术评价
	CHORUS	公共获取资助论文	<a href="http://www.chorusaccess.org/">http://www.chorusaccess.org/</a>	文章的呈现、存储和获取方式
	eLife Lens	文章的碎片化呈现	<a href="https://github.com/elifesciences/lens/">https://github.com/elifesciences/lens/</a>	文章的呈现、存储和获取方式
	Impact Vizor	对已发表或拒稿文章的评价	<a href="http://home.highwire.org/">http://home.highwire.org/</a>	学术评价
2014	RightFind XML	用于数据挖掘	<a href="http://www.copyright.com/business/xmlforming-2/">http://www.copyright.com/business/xmlforming-2/</a>	辅助工具(数据挖掘)
	Frontiers	开放获取出版和研究网络平台	<a href="http://www.frontiersin.org/">http://www.frontiersin.org/</a>	社交网络特征的工具或平台
	JournalGuide	选刊指南	<a href="https://www.journalguide.com/">https://www.journalguide.com/</a>	辅助工具(知识服务)
	BioRxiv	预印本存储	<a href="http://biorxiv.org/about-biorxiv">http://biorxiv.org/about-biorxiv</a>	文章的呈现、存储和获取方式
	Edifix	参考文献格式化、链接、更正	<a href="http://www.edifix.com/">http://www.edifix.com/</a>	辅助工具(参考文献)

注:选取对象为科技期刊相关项目。

**参考文献**

[1] Association of Learned and Professional Society Publishers. ALPSP 网站[EB/OL]. [2017-05-18]. <http://www.alpsp.org>.

[2] 科技导报社. 小编讲堂第25期活动纪要[EB/OL]. [2017-05-18]. <http://www.editorclub.org/Home/News?newsId=69>.

[3] 吕静薇. 国际著名学术出版协会的运作特点与发展趋势[J]. 科技与出版, 2013, (6): 110-116.

[4] 张月红, 陈妍. 21世纪出版行业的困惑和探索: 2008年全球学术出版协会(ALPSP)国际研讨会纪实[J]. 中国科技期刊研究, 2008, 19(6): 1073-1075.

[5] 杨辰. 科研社交网络平台中的合作者推荐[D]. 安徽: 中国科技大学, 2015.

[6] Elsayed A M. The use of academic social networks among Arab researchers: A survey[J]. *Social Science Computer Review*, 2016,

34(3): 378-391.

[7] 李玲丽, 吴新年. 科研社交网络的发展现状及趋势分析[J]. 图书馆学研究, 2013, 34(1): 36-41.

[8] Kudos Innovations Ltd. Kudos 网站[EB/OL]. [2017-05-18]. <https://www.growkudos.com>.

[9] Frontiers. Frontiers 网站[EB/OL]. [2017-05-18]. <http://www.frontiersin.org>.

[10] 周小玲, 马瀚青, 侯春梅, 等. Kudos平台对我国期刊出版平台影响力提升的启示[J]. 中国科技期刊研究, 2016, 27(10): 1061-1067.

[11] 马瀚青, 周小玲, 侯春梅, 等. 基于社交网络的同行评议新模式: 基于 Peerage of Science 与 Frontiers 平台的案例研究[J]. 中国科技期刊研究, 2015, 26(9): 935-940.

[12] 方卿, 王一鸣, 李舒格. 技术的闸门已开启: 2016年海外学术出版技术热点分析[J]. 科技与出版, 2017, (2): 15-19.

[13] eLife Lense. eLife Lens 网站[EB/OL]. [2017-05-18]. <http://lens.elifesciences.org>.



- [14] Cartoon Abstracts. Cartoon Abstracts 网站 [EB/OL]. [2017-05-18]. <http://explore.tandfonline.com/page/est/cartoon-abstracts>.
- [15] ITHAKA. JSTOR Daily 网站 [EB/OL]. [2017-05-18]. <http://daily.jstor.org>.
- [16] CHORUS. CHORUS 网站 [EB/OL]. [2017-05-18]. <http://www.chorusaccess.org>.
- [17] bioRxiv. bioRxiv 网站 [EB/OL]. [2017-05-18]. <http://biorxiv.org/about-biorxiv>.
- [18] 陈雪飞,章岑,王楠,等. 开放资源建设每月 NEWS2016 年第 2 期 [EB/OL]. [2017-05-18]. <http://ir.las.ac.cn/handle/12502/8504>.
- [19] American Physiological Society. What is Lens? [EB/OL]. [2017-05-18]. <http://www.the-aps.org/mm/Publications/Journals/Lens>.
- [20] bioRxiv. bioRxiv 文章示例 [EB/OL]. [2017-05-18]. <http://biorxiv.org/content/early/2016/01/06/036103>.
- [21] BookMetrix. BookMetrix 网站 [EB/OL]. [2017-05-18]. <http://www.bookmetrix.com>.
- [22] Highwire. Impact Vizor [EB/OL]. [2017-05-18]. <http://home.highwire.org>.
- [23] Highwire. Impact Vizor [EB/OL]. [2017-05-18]. [http://highwire.stanford.edu/products/Impact\\_Vizor\\_overview.pdf](http://highwire.stanford.edu/products/Impact_Vizor_overview.pdf).
- [24] Digital Science. Digital Science 网站 [EB/OL]. [2017-05-18]. <https://www.digital-science.com>.
- [25] Edifix. Edifix 网站 [EB/OL]. [2017-05-18]. <https://www.edifix.com/about>.
- [26] Inera. Inera 网站 [EB/OL]. [2017-05-18]. <http://www.inera.com>.
- [27] Simkin M V, Roychowdhury V P. Stochastic modeling of citationslips [EB/OL]. [2017-02-20]. <https://arxiv.org/ftp/cond-mat/papers/0401/0401529.pdf>.
- [28] Copyright Clearance Center. Copyright Clearance Center launches text mining solution [EB/OL]. [2017-05-18]. <http://www.copyright.com/copyright-clearance-center-launches-text-mining-solution/>.
- [29] 茹丽洁,顾立平,田鹏伟. 国际出版商对文本和数据挖掘限制的正当性辨析 [J]. 图书馆建设, 2016(7), 27-33.
- [30] Wiley ChemPlanner. Wiley ChemPlanner 网站 [EB/OL]. [2017-05-18]. <http://www.chemplanner.com>.
- [31] Journal Guide. JournalGuide 网站 [EB/OL]. [2017-05-18]. <https://www.journalguide.com>.
- [32] 郭丹. 基于内容管理的学术期刊数字出版模式研究 [D]. 北京:北京印刷学院, 2009.
- [33] 王明亮. 科技期刊出版的知识服务化 [J]. 中国科技期刊研究, 2004, 15(1): 12-14.
- [34] 高雅,翁彦琴,董文杰. ENCODE 项目科学数据出版模式创新 [J]. 中国科技期刊研究, 2015, 26(8): 808-812.
- [35] 王大鹏. 优秀科研论文皆应附带科普文章 [N/OL]. 科技日报, 2017-02-03 (006) [2017-03-03]. [http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2017-02/03/content\\_361182.htm?div=-1](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2017-02/03/content_361182.htm?div=-1)

### 作者贡献声明

翁彦琴:设计构思论文,收集整理文章素材,撰写论文;  
高雅:参与论文资料收集整理,修订论文内容;  
董文杰:参与论文资料收集;  
张恬:参与论文资料收集。

## A review of ALPSP award for publishing innovation

WENG Yanqin, GAO Ya, DONG Wenjie, ZHANG Tian

National Science Library, Chinese Academy of Sciences, 33 Beisihuan Xilu, Zhongguancun, Haidian District, Beijing 100190, China

**Abstract:** [Purposes] This study sets out to explore new changes in the field of international publishing digital environment and the future development trend of science and technology journals. [Methods] The Association of Learned and Professional Society Publishers Awards for publishing innovation winning and shortlisted projects from 2014 to 2016 which related to science and technology journals were reviewed, and the development characteristics of publishing projects were summarized. [Findings] The organization, presentation, storage and access of the contents of science and technology journals in digital environment are completely changed, meanwhile, the new features such as open, linking, semantic, standard, sharing, communication should be considered. [Conclusions] In "Internet+" era, science and technology journals should reset their positions and functions, maximize the advantage of digital publishing, and make themselves more user-friendly.

**Keywords:** ALPSP; Science and technology journals; Award for publishing innovation; Digital publishing; Academic communication

(本文责编:田宏)