

2017 年第 02 期（总第 40 期）

开放资源建设每月 NEWS

2017 年 3 月

中国科学院文献情报中心

编辑：陈雪飞，陈秀娟（研究生），彭媛媛（研究生），王楠（研究生）

审核：王昉，黄金霞

许可协议：CC BY 4.0

本期要闻

国外开放资源动态	1
➤ AAAS 与盖茨基金会合作，促进科研成果的开放出版	
➤ 德国 60 个研究机构重新获取 Elsevier 期刊访问权限	
➤ SciELO 项目启动预印本服务平台 SciELO Preprint 开发计划	
国内开放资源动态	8
➤ GoOA 与 IET 英国工程技术学会签署合作协议	
➤ 面向中科院作者的 OA 论文发表资助基金将发布	
资源推荐	8
➤ European Data Portal	
➤ 开放教育资源门户网站——Teaching Commons	
专题：2016 年 OA 期刊年度报告（第一部分节选）	10





公告:

近期有单位和个人将《开放资源建设每月 NEWS》中的部分内容转载到别处，我们在此再次声明：我们欢迎对《开放资源建设每月 NEWS》任何形式的转载，转载请遵循 CC BY 4.0 许可，即转载时注明**来源和署名**。来源为：《开放资源建设每月 NEWS》，署名为：中国科学院文献情报中心开放资源团队。谢谢！

国外开放资源动态

(一) 开放获取发展动态

➤ 瑞士开放获取战略：迈向无限制的科研成果开放获取 [2017-02-09]

原文标题：Swiss Open Access Strategy: Towards the Unrestricted Publication of Research Outputs

来源系统/资源/机构：OpenAIRE

<https://blogs.openaire.eu/?p=1781>

过去十年，OA 的发展势头强劲。许多国家都在制定 OA 政策，全球对 OA 的重视程度也越来越高；这些政策中也提到公共资助科研成果属于公共资产，应免费、无限制的获取、使用。2017 年 1 月 31 日，瑞士高等教育机构研究理事会通过了“全面开放研究出版物”的开放获取战略，以期通过互联网或开放型数据库，快速为公众提供更多的研究成果。这个国家级的开放获取战略设想在 2024 年之前实现瑞士所有的学术出版物开放获取——至少必须实现公共资助的学术出版物开放获取。为实现此愿景，瑞士也开展了包括与出版商的谈判、对研究人员采取激励策略、考虑全新的出版类型等诸多实践活动。这一愿景的提出也迎合了当前欧洲开放获取的形势。

➤ 荷兰启动开放科学国家计划 [2017-02-27]

原文标题：National Plan Open Science in the Netherlands

来源系统/资源/机构：TUDelft、OpenAIRE

<http://repository.tudelft.nl/islandora/object/uuid:9e9fa82e-06c1-4d0d-9e20-5620259a6c65?collecti>



on=research

<https://www.openaire.eu/february-open-access-and-open-science-policy-news>

2017 年 2 月 9 日，荷兰正式提出开放科学国家计划，由国家教育、文化和科技部门共同签署“荷兰开放科学宣言”，以期通过此项计划向人们展示开放科学对科学研究，乃至整个社会的重要影响力。

荷兰开放科学计划的主要目标包括以下四个方面：

1. 2020 年全面实现研究出版物的开放获取；
2. 使科研数据适于重用：设定明确、得到认可的技术和政策方面的前提条件，包括提供必要的专业知识和支持，促进科研数据的重用；
3. 认可和奖励：研究将开放科学作为科研人员、科研群组以及科研申请评估和奖励的一项指标；
4. 促进和支持：为所有可用的科研支撑信息创建信息资源库。

该发展目标恰好迎合 2016 年阿姆斯特丹呼吁的开放科学行动，以及回应 2017 年 1 月荷兰教育、文化与科技部门在发展开放科学计划中存在的疑问。为鼓励必要的合作、展示和监督该计划的实施进展，在上述部门的支持下，同时建设了“开放科学国家平台”，且参与方共同签署了“荷兰开放科学宣言”。

报告详细内容请见：

<http://repository.tudelft.nl/islandora/object/uuid:9e9fa82e-06c1-4d0d-9e20-5620259a6c65?collection=research>

（二）开放出版发展动态

➤ **AAAS与盖茨基金会合作，促进科研成果的开放出版 [2017-02-26]**

原文标题：AAAS and Gates Foundation Partnership Announcement

来源系统/资源/机构：Science

<http://www.sciencemag.org/about/aaas-and-gates-foundation-partnership-announcement>

美国科学发展协会（American Association for the Advancement of Science，



AAAS) 与比尔&梅林达·盖茨基金会 (Bill & Melinda Gates Foundation) 达成合作, 以促进科学交流与开放获取出版。该合作将确保由盖茨基金会资助、发表于《科学》(Science) 及其子刊上的科研成果的开放获取。

通过与盖茨基金会的合作, AAAS 允许受其资助的作者在《科学》(Science)、《科学转化医学》(Science Translational Medicine)、《科学信号》(Science Signaling)、《科学进展》(Science Advances)、《科学免疫学》(Science Immunology)、《科学机器人》(Science Robotics) 期刊发表研究成果时, 可遵循 CC BY 协议。这也意味着自 2017 年 1 月 1 日起, 由该基金会资助的作者, 向上述任意期刊提交最终发布版的文章时, 研究论文都可即刻阅读、下载和重用。

盖茨基金会旨在确保其资助的所有研究的成果都以完全开放获取的形式出版, 该基金会还投资了一种新型的出版服务——Chronos, 将受资助人提供开放获取出版选择的期刊轻松地连接起来。此次合作也为 AAAS 与盖茨基金会之间扩大了科学研究合作与交流的机会。

➤ 德国60个研究机构重新获取Elsevier期刊访问权限 [2017-02-14]

原文标题: Elsevier journals are back online at 60 German institutions that had lost access

German scientists regain access to Elsevier journals

来源系统/资源/机构: Nature、Science

<http://www.sciencemag.org/news/2017/02/elsevier-journals-are-back-online-60-german-institutions-had-lost-access>

<http://www.nature.com/news/german-scientists-regain-access-to-elsevier-journals-1.21482>

来源于数十个德国大学拒绝支付获得出版巨头 Elsevier 的期刊的对立事件已被部分解决。2017 年 1 月 1 日-2 月 12 日期间, 成千上万的德国科学家被切断 Elsevier 期刊访问。Elsevier 出版社随后在 2 月 13 日恢复相关访问权限, 并发布声明称, 该行为表达了其洽谈合作的诚意, 期望与德国达成合理的协定。至于未来是否会继续收费访问, Elsevier 表示保留访问内容至本次合同期满, 今后的模式还在进一步讨论之中; 德国大学校长 Horst Hippler 也表示下一次谈判预计定于



2017 年 3 月 23 日。

2016 年 12 月底，由德国众多大学、研究机构、图书馆组成的联盟（DEAL）与 Elsevier 出版商就订购事宜进行谈判，终止目前的订购协议，转而以价格更低廉、透明度更高、开放获取程度更大的全国性订购协议取而代之。但在谈判中，DEAL 团队不能接受 Elsevier 提出的条款。双方相持期间，Elsevier 停止了这些机构原有的访问权限，阻断了德国科学家们对《细胞》（*Cell*）、《柳叶刀》（*The Lancet*）等期刊论文的阅读、下载。但科学家们表示本次中断访问并没有对研究活动造成较大困扰，反而促使其不断发现新的信息来源；也表示支持 DEAL 团体与各大出版商（包括 Wiley、Nature）之间的谈判。

（三）开放仓储发展动态

➤ **SciELO项目启动预印本服务平台SciELO Preprint开发计划 [2017-02-22]**

原文标题：SciELO Preprints on the way

来源系统/资源/机构：SciELO

http://blog.scielo.org/en/2017/02/22/scielo-preprints-on-the-way/#.WLfT_ez7z1E

SciELO（Scientific Electronic Library Online，网上科技电子图书馆）项目正在启动预印本服务平台 SciELO Preprint 开发计划。该计划旨在加快科研成果的可用性，使得 SciELO Network 成员国家的学术交流方式（尤其是通过期刊的方式）与当前国际预印本出版的进展和日益增长的重要性相契合。此平台预计在 2018 年年中全面投入使用。

目前，SciELO 预印本平台处于开发阶段，在其研发测试阶段主要关注以下两个方面：

（1）平台的宣传与讨论。预印本平台作为学术交流不可缺少的一部分，首先要通过传播提高 SciELO 预印本平台的知名度；进而组织讨论 SciELO 预印本平台需要改善的部分，并改进 SciELO 预印本平台的提案。此项工作将在未来 2-3 年内进行。

（2）确定平台管理的运行模式。通过建立技术方案，不断细化和完善 SciELO



预印本平台管理与运行模式，确保 SciELO 预印本平台与其他预印本平台间的兼容性与互操作性；并根据加入到 SciELO 网络的学术交流团体的具体需求与特征，提出相应的处理方案，以期 SciELO 预印本平台中的内容可以覆盖所有学科与专业领域。

（四）开放数据发展动态

➤ **Data.world 融资 1,870 万美元关联和共享开放数据集 [2017-02-21]**

原文标题：Data.world raises \$18.7 million to connect open data sets

来源系统/资源/机构：VentureBeat

<http://venturebeat.com/2017/02/21/data-world-raises-18-7-million-to-connect-open-data-sets/>

2017年2月21日，美国一家创业公司Data.world宣布融资1,870万美元，为用户提供了一个可以关联并共享不同数据集的社交媒体网络，以实现数据密集型环境下数据的有效组织和交互。

Data.world成立于2015年，作为开放数据的集成、存储、发现平台，目前开放数据集的数量至少是Google发布网站上开放数据集的7倍。

Data.world将语义网作为其社交媒体网络的框架。用户可以免费注册，创建配置文件，导入文档、脚本、图表等多种来源的数据；Data.world自建程序语言——dwSQL，使得用户可以使用SQL访问Data.world底层的语义图谱数据库；之后，用户可以过滤导入的数据，进行数据的可视化分析，并在其Data.world配置文件上进行共享以供他人评论。

Data.world的商业模式类似于GitHub，一般情况下服务是免费的，但如果用户想在自己的工作区存储数据，每月需向Data.world缴纳少许的费用。

（五）开放科学基础设施发展动态

➤ **欧洲开放科学云试点项目启动 [2017-02-23][2017-01-19][2017-01-27]**

原文标题：EOSCpilot – The European Open Science Cloud for Research Pilot

European Open Science Cloud Pilot Project Kicks Off



European Open Science Cloud (EOSC) Pilot project launched!

来源系统/资源/机构: LIBER Europe、LIBER Europe、OpenAIRE Blog

<http://libereurope.eu/blog/2017/02/23/eosc-pilot-european-open-science-cloud-research-pilot/>

<http://libereurope.eu/blog/2017/01/19/european-open-science-cloud-kicks-off/>

<https://blogs.openaire.eu/?p=1746>

2017年1月17日-18日，为期两年的欧洲开放科学云试点（European Open Science Cloud Pilot，EOSCpilot）项目在阿姆斯特丹启动，以支持欧洲开放科学云（European Open Science Cloud，EOSC）开发的第一阶段。

EOSCpilot项目将采取如下行动：

- （1）建立EOSC管理框架并促进欧洲开放科学政策和最佳实践；
- （2）建立一些集成服务和基础框架的试点，以展示科学领域之间的互操作；
- （3）广泛地与利益相关方、跨境和社区接触，以在他们中建立采取开放科学研究方法所需的信任和技能。

通过以上的行动，该项目将解决欧洲科学研究中尚未能充分挖掘数据潜力的一些关键原因，包括：

- （1）通过跨科学、经济领域、国家和治理模式的工作，以减少数据基础设施之间的碎片化；
- （2）展示数据与资源间的共享方式，甚至是庞大、复杂而格式多样的数据间的共享方式，以提高数据基础设施之间的互操作性。

➤ **Agave Platform: 可再生科学的开放“科学即服务”云平台 [2017-02-21]**

原文标题: The Agave Platform: An Open Science-As-A-Service Cloud Platform for Reproducible Science

来源系统/资源/机构: figshare

https://figshare.com/articles/The_Agave_Platform_An_Open_Science-As-A-Service_Cloud_Platform_for_Reproducible_Science/4675765

由NSF（National Sanitation Foundation，美国国家科学基金会）资助的Science Gateway Institute计划项目，在现有iPlant协作项目试点Agave Developer APIs成功



的基础上启动了开放的“科学即服务”（Science-As-A-Service, SaaS）云平台——Agave Platform项目，期望能迅速缩小学术基础设施和商业基础设施之间的能力差距，让科学家能将更多的精力集中在科学研究上，而非他们所使用的计算技术上。这个新项目包括三方面的努力：①扩展Agave Developer APIs的服务和管理界面，创建紧密衔接的、可自我配置的Agave Platform API，确保为开发者团体提供“科学即服务”，使所有科学和工程领域的软件和基础设施的访问大众化，弥合工业基础设施和学术研究基础设施之间的差距；②与商业和学术机构合作创建社区驱动的Application Exchange (AX)，促进应用程序的透明性、可移植性、归属性和可重复性；③把Agave生态系统内的项目的开源代码并入Agave ToGo（一组多语种和多网络框架的参照科学网关），Agave ToGo将使终端用户像开发人员那样更为方便地使用自定义网关。对终端用户来说，Agave ToGo使其能够专注于自身的科学领域而不是计算机领域。对于开发者来说，将刺激创新并增加发现的机会。当Agave ToGo与Agave Platform API和Application Exchange结合使用时，Agave ToGo将使新手用户跨越办公室、商业云和国家数据中心的范围限制，在数分钟内创建可扩展、可重复的数字实验室。

➤ 欧洲生物信息研究所推出SciLite开放标引平台 [2017-02-03]

原文标题：SciLite – an open annotation platform for sustainable curation

来源系统/资源/机构：Wellcome Open Research

<https://blog.wellcomeopenresearch.org/2017/01/30/scilite-an-open-annotation-platform-for-sustainable-curation/>

EMBL-EBI（欧洲分子生物实验室—欧洲生物信息研究所，Europe PMC主持者）为适应发展需求，试图将Europe PMC开发为一个开放式社区平台，以改进与科学文献间的交互。鉴于此，工作组最近推出了一个新的开放标引工具——SciLite。网站展示了利用该工具对文献进行文本挖掘的标引效果，以及为可能感兴趣的科学家、数据监护者等用户提供相关数据的深度链接的功能。



国内开放资源动态

➤ GoOA与IET英国工程技术学会签署合作协议

近日，中国科学院文献情报中心GoOA（开放期刊投稿推荐与开放论文一站式发现平台）与IET英国工程技术学会达成合作协议。根据协议IET将为GoOA提供旗下OA期刊的全文数据。该学会是工程技术领域全球顶尖的专业学术学会领导全球依靠的专业学术学会，创建于1871年，涵盖能源电力、交通运输、信息与通信、设计与制造、建筑环境等领域。

GoOA一直重视通过合作方式保障高质量OA资源的建设与可持续发展。自2015年以来，已与包括Wiley、SAGE等14家国外OA出版社建立合作关系，在数据提供、期刊评价、开放获取政策等方面开展了广泛、深入的合作。

➤ 面向中科院作者的OA论文发表资助基金将发布

近日，中国科学院文献情报中心 GoOA 团队将在中国科学院范围推出面向作者的“OA 论文发表资助基金”，以帮助科研人员“如何找到合适的 OA 期刊发表论文”、“如何得到 OA 论文发表资助”。

资助范围：中国科学院科研人员，且为论文的第一作者或通讯作者；

资助学科：自然科学领域；

资助论文所发表的 OA 期刊范围：GoOA 期刊白名单，且优先资助入 GoOA 的 Top 期刊排行榜的 OA 期刊。具体名单，参见 GoOA 网站(<http://gooa.las.ac.cn>)。

资助额度：每篇论文资助 400 美元；

资助数量（2017 年度）：第一期资助 80 位作者，先到先得；

资助流程：作者提出申请，与基金团队商议。

资源推荐

➤ European Data Portal

资源链接：<https://www.europeandataportal.eu/en/>



资源介绍: 欧洲数据门户网站, 主要收割欧盟成员国家以及欧洲自由贸易联盟国家的公共部门信息, 涵盖34个欧洲国家, 包括医疗、教育、交通、能源、食品、环境、科技、人口、司法等13大类, 超过24万个数据集。欧盟各国公民通过这个门户网站可无缝获取公共数据。European Data Portal提供了直接搜索、数据目录、SPARQL查询三种数据搜索的方式。European Data Portal不仅是数据的存储库, 还提供了开放数据新闻、数据重用的故事、开放数据电子学习工具、图书馆开放数据材料等方面的内容。

➤ 开放教育资源门户网站——Teaching Commons

资源链接: <http://teachingcommons.us/>

资源介绍: Teaching Commons 是教育资源发现集成平台, 当前集成了来源与67 所知名高校、机构的众多高质量的开放教育资源, 涵盖建筑、艺术和人文、教育、工程、生命科学学等多个学科, 资源类型包括开放课本、教材、教案和多媒体资源等。这些教育资源由图书馆员及其机构维护, 供全世界的教育工作者和学生免费获取。



专题：2016年OA期刊年度报告（第一部分节选）

➤ 2016年全球OA发展重要事件概览

2016年，开放获取运动（Open Access, OA）持续推动，开放仓储层出、开放政策制定继续为信息资源的开放、共享、服务与利用提供更加广阔空间，开放获取在全球范围内的影响力不断发酵。更多类型、更多数量的信息资源汇入OA热潮，更多国家、机构、团体继续认可和关注OA的发展。

结合我们在开放获取动态扫描、开放资源发展动态跟踪的工作，经梳理，2016年全球OA发展重要事件的主要围绕着开放获取实践、开放出版、开放政策、开放科学等方向持续发展。

1. 开放资源文本挖掘进入到开放科研实践阶段

在对OA事件的纵向梳理，加以横向比较可知，更多的国家、机构、组织践行开放获取，启动各类OA项目，制定开放获取政策、指南，推动OA期刊的转型与革新。美国国立卫生研究院（National Institutes of Health, NIH）迎合当前大数据时代的趋势，开放资助科学家作者的手稿以用于文本挖掘，通过转化而成的知识产品更加的为大众提供服务¹；欧盟资助的OpenMinTeD（开放文本与数据挖掘设施项目），目前已进行了多次使用，并不断讨论、探索如何用于协助科研实践。

2. 开放资源数量激增，开放出版尝试性向商业模式转变

2016年10月，Simba（媒体和出版情报公司）发布的《开放获取期刊出版2017-2020》²最新的发展报告中显示，如果同时估算金色OA与绿色OA的发文数量，开放获取论文大约占有所有已发表学术论文的三分之一³。由此可见，OA资源的数量正大幅上涨，即使对于一些超大型期刊（如：*PLOS ONE*）近年的发文量处于减弱的状态，但总体的发文量仍然巨大。

现今，OA出版发展如火如荼，其增长率在未来几年可能会为如今的订阅模式带来挑战。欧盟理事会通过“开放科学系统转变”方案；科学欧洲发布报告称

¹ <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/about/new-in-pmc/#2016-01-11>

² <https://www.simbainformation.com/STM-Online-Services-10595190/>

³ <http://www.prnewswire.com/news-releases/simba-information-open-access-articles-grow-at-twice-the-rate-of-all-published-research-300340548.html>



“预计2020年将实现所有学术出版物的完全OA”；出版商也在考虑要转变期刊的订阅模式，从已建立的订阅期刊向开放获取模式转变。2016国际开放获取周（Open Access Week）以“在实践中开放，将开放付诸于行动”为主题，呼吁世界各地的研究人员，政策制定者，资助者和出版商采取具体行动准确的落实开放获取运动。PLOS通过对开放获取质量研究，提出开放出版向商业模式转化，以供阅读，下载和再利用的一种可行性的商业模式；同时，可以从使OA的概念从个体的研究人员发展到更大的出版发行业，以开放的理念进一步拓宽。在这种环境下，Open Access不再局限于开放获取研究，而是更加关注数据的开放和开放的科研合作方式。2016年底，PLOS与英国皇家学会、Elife、科学期刊（*Science Journal*）、以及EMBO出版社达成共识，将ORCID ID作为OA期刊开放出版中的唯一标识符⁴。

3. 制定国家级、机构级开放政策成为普遍共识

根据ROARMAP⁵(开放获取政策与规范机构列表)网站的统计，开放获取政策规范主要集中于独立的研究组织、基金会、政策规划部门、多组织共同合作、研究机构与基金会合作，这五种形式所制定。据平台统计，2016年度共提出并更新政策规划共34项，其中有28项政策是针对研究机构或大学推进开放获取的指导与规划；2项政策来自于基金会；2项来自于规划部门指南；基金会与研究组织、多组织合作提出的规划各1项。通过对ROARMAP平台的数据进行处理后得出，截止到2016年12月31日，全球采取强制性完全开放获取的政策学术机构已达到803家，比上年增长5%。其中，瑞典人文社会科学院2016年10月提出的《开放获取战略发展报告》⁶作为推荐性政策，指出其期刊将完全数字化，运用国际标准进行统一的管理，规范作者标识符（ORCID），提供OAI-PMH接口交换元数据，金色OA期刊遵循许可条款，为绿色OA制定访问政策，在限制使用期间加以约束。

4. 开放科学发展更加受到关注和开展广泛研究

2016年11月21-23日，芬兰教育和文化部组织其开放科学和研究计划

（Avoimen tieteen ja tutkimuksen, ATT）在赫尔辛基举行的开放科学发展研讨会。

⁴ <http://blogs.plos.org/plos/2016/11/a-plos-response-to-open-in-action-with-open-science>

⁵ <http://roarmap.eprints.org/>

⁶ <http://www.sagw.ch/sagw/laufende-projekte/open-access.html>



会议中探讨了如何制定开放科学的管理流程与政策规范；提倡将研究的关注点转向开放数据的创新与商业化发展，以及开放获取人类基因组数据；推动为芬兰公民与利益相关者开展基础设施建设的开放公民科学计划⁷。ATT计划主要针对面向政策的利益相关者和更广泛听众，如研究人员和开放科学促进者。通过开放、共享的数据以及质量评估研究，预测开放科学可能成为未来社会科学研究发展的方向。

PLOS注重将研究人员的成果开放获取、研究数据共享，以期将PLOS中的资源快速、开放的传播到各研究领域。PLOS也希望作者可以分享其研究手稿的早期版本，以便在正式同行评议之前或同时也可接受到其他的反馈，并鼓励研究人员在提交到PLOS杂志之前或之后，可以通过预印本服务器共享。2016年，PLOS指出，接受之前发布到预印本服务器的手稿，作者可以使用bioRxiv系统将预印本提交到PLOS。

欧盟委员会在2016年发布的《开放创新，开放科学，向世界开放》——以欧洲视角下的发展一书中提到，正如电子商务对零售业带来的冲击一般，开放科学影响着科学和研究的整个周期，带来了极为重要和破坏性的转变，但开放科学并不意味着“自由的科学”，在保护知识产权的情况下，欧盟鼓励和趋向于将研究成果转化为创新性的投资；保留研究结果的日子已经结束，提倡未来社会中共享数据，以便于各方利益最大化⁸。

预报：下一期节选《2016年OA期刊发展重要事件概览》部分，如需索要全文报告，请联系NEWS编辑组：openresources@mail.las.ac.cn。

（专题由彭媛媛供稿）

（本期结束）

欢迎转载，转载请遵循 CC BY 4.0 许可。

⁷[https://avointiede.fi/documents/10864/12232/The+impact+of+the+Finnish+Open+Science+and+Research+Initiative+\(ATT\)/c0424041-fc6c-44a5-a7cc-a4fb1145d86f](https://avointiede.fi/documents/10864/12232/The+impact+of+the+Finnish+Open+Science+and+Research+Initiative+(ATT)/c0424041-fc6c-44a5-a7cc-a4fb1145d86f)

⁸ <https://www.fosteropenscience.eu/>