



- 本作品在知识共享制度下发布：
 - (This Work is licensed under the Creative Commons licenses noted below.)
- 本作品在“署名—非商业性使用—相同方式共享”下发布，并且以上相关材料的著作权属于中国科学院国家科学图书馆所有。这些材料同时遵循“署名—非商业性使用—相同方式共享”许可证。
 - (This Work incorporates certain materials published under a CC-BY-NC-SA license and copyright in those above materials is owned by National Science Library at Chinese Academy of Sciences. Those materials remain under the CC-BY-NC-SA license.)

文件下载位置 (Download site) :
<http://ir.las.ac.cn/handle/12502/7060>



2014高校图书馆发展论坛

科学数据管理与数据资源建设中的 权益问题与解决方案

**Rights Issue and Solution for Scientific Data
Management and Data Resource Collection**

汇报人员：顾立平（Alan Ku）

2014.05.29





汇报大纲 Outline

- 科研数据
Research Data
- 权益问题
Rights Issue
- 案例
Cases
- 参考
Reference





请参考: Christine L.Borgman, 《Why Are Scientific Data Rarely Reused?》



背景

Background

- ...网络能做的事情不仅是使科研论文可以全文获取，原则上，它能把所有的科研数据与文献联系在一起，创建一个数据和文献能够交互操作的世界。

...the Internet can do more than just make available the full text of research papers. In principle, it can unify all the scientific data with all the literature to create a world in which the data and the literature interoperate with each other.

请参考：Hey T., Tansley S., Tolle K.. The Fourth Paradigm: Data-Intensive Scientific Discovery [M/OL]. [2012-03-08]. <http://research.microsoft.com/en-us/collaboration/fourthparadigm/>

请参考：潘教峰，张晓林 等译. 第四范式：数据密集型科学发现[M]. 北京：科学出版社，2012： xviii.



背景

Background

- 具有质量保证的科研数据是科研成果的基础，甚至独立于原先采集的用途，而能够进一步产生新的研究。…它是科学、政治和其他社会部门必须共同投入的一项战略任务。

Qualitätsgesicherte Forschungsdaten bilden einen Grundpfeiler wissenschaftlicher Erkenntnis und können unabhängig von ihrem ursprünglichen Erhebungszweck vielfach Grundlage weiterer Forschung sein.... Sie bildet eine strategische Aufgabe, zu der Wissenschaft, Politik und andere Teile der Gesellschaft gemeinsam beitragen müssen.

科学知识的结构

Construction of SCI Knowledge

知识结构	康德之问 (Immanuel Kant)	经典著作
事实/数据	我能知道什么 Was kann Ich wissen?	《纯粹理性批判》(1781)
信息	我能期待什么 Was darf Ich hoffen?	《判断力批判》(1790, 1793)
知识	我应该做什么 Was soll Ich tuen?	《实践理性批判》(1788)

科研数据的层级

Level of Research Data

层级	定义
文献 Literature	从数据分析得到科学论点的数据
推导和组合数据 Derived and Recombined Data	经过处理能够被用来计算的数据
原始数据 Raw Data	从现实世界观察记录而来的数据

请参考: HeyT., TansleyS., TolleK..TheFourthParadigm: Data-IntensiveScientificDiscovery[M/OL].[2012-03-08].<http://research.microsoft.com/en-us/collaboration/fourthparadigm/>

请参考: HerrmannGF..Non-textualinformation: Contributionsbyscientificpublishers[OL].[2013-03-20].http://www.nontextualinformation2013.de/images/Downloads/EefkeSmit_GuidoF.Herrmann_lecture.pdf



科研数据的类型

Type of Research Data

- **数据集 (Dataset)**：有记录的信息，无论记录在任何形式或媒介上，包括著作、电影、录音、照相制品、图纸、设计，或其他图形影像、程序手册、表格、图框、工作流程、图表、设备说明、数据文件、数据处理或计算机程序（软件）、统计记录，以及其他科研数据等。

科研数据的类型

Type of Research Data

- 数据论文（**Data paper**）：至少包括一张封面和一组指向档案文物的链接；释出基本内容而能让互联网的搜索引擎进行探索：题名、作者、日期、摘要、永久标识符（如DOI或ARK）；随着其它元数据元素的增加，包括一般用途和学科特性等的复杂性，得以丰富化探索、重用和存储。



科研数据的类型

Type of Research Data

- 灰色文献（**Grey literature**）：纸本与电子格式的档案材料，如报告、预印本、内部文件（备忘录、通讯、市场调查等）、学位论文、会议论文、技术规范 and 标准、贸易文献等，并非通过常规的市场渠道可得，因为它从未商业化的出版/列举以及没有广泛散布。 。





科研成果的表述

Description for SCI results

	定义	例子
参照物	记载科研成果的实体	图书
标识符	指向参照物的符号	ISBN
元数据	描述标识符和参照物关系的内容	书名、作者、索书号

科研数据的对象

Objects of Research Data

对象	案例
全球合作项目的国际案例	大型粒子对撞机、全球蛋白质数据银行
数据中心、国家机构	英国研究理事会、惠康基金会
个别机构、大学和研究机构	保存研究计划所产生的数据(彼此之间的差异很大)
研究小组或者个别研究人员	在传统的、现成工具的、小范围内里提交如 Excel 或 MATLAB 等数据

请参考: Carpenter T. Standards issues related to moving off the page [OL]. [2013-03-20]. http://www.nontextualinformation2013.de/images/Downloads/Todd_Carpenter_lecture.pdf

请参考: Digitale Information. Start [OL]. [2013-03-08]. <http://www.allianzinitiative.de/de/start/>

请参考: The Royal Society. Science as an open enterprise [EL/OL]. [2012-06-21] <http://royalsociety.org/policy/projects/science-public-enterprise/report/>

请参考: 顾立平 译. 英国皇家学会《科学是开放事业》(节录) [EB/OL]. (2013-04-30) <http://ir.las.ac.cn/handle/12502/6166>

科研数据系统、服务、政策

Systems, Services and Policies of RD

科研数据发布系统	科研数据服务的功能	涉及的权益管理政策
开放数据	提供学科领域内的数据挖掘与知识发现	隐私权规范、安全性准则
开放系统架构	提供不同设备、平台、软件的数据交互	数字著作权管理(DRM)
开放关联数据	跨越不同的数据源,获取所需数据	标准协议、获取、许可证
开放平台	提供数据接口,对接应用程式界面	数据库权(DR)与创作共用
知识元库	论文与论文、论文与数据、数据与数据	许可条款的许可证编码
数据价值计量	科研论文与数据的全谱段使用统计计量	终端用户的使用记录和保密

请参考: 顾立平.开放数据的集成应用研究[J].现代图书情报技术,2012, 228(Z):1-5

请参考: 顾立平.数字图书馆发展-个性化、开放化、社群化[M].北京:科学技术文献出版社, 2013:61-99

请参考: 顾立平.开放数据计量研究综述[J].现代图书情报技术,2013, 234(6):1-8

请参考: 请参考: Smartcopying. Technological Protection Measures and the Copyright Amendment Act 2006[OL].[2013-03-08].<http://www.smartcopying.edu.au/copyright-guidelines/hot-topics/technological-protection-measures>

请参考: KerrIR..Technological Protection Measures: PartII- The Legal Protection of TPMs[OL].[2013-03-08].http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=705081

请参考: Alspaugh TA., Asuncion HU., Scacchi W..Analyzing Software Licenses in Open Architecture Software Systems[OL].[2013-11-04].<http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1572203>

请参考: YunS.et al.The Biometric Based Convertible Undeniable Multi-Signature Scheme to Ensure Multi-Author Copyrights and Profits[J].Wireless Personal Communications,2011, 60(3):405-418

请参考: Eschenfelder KR., Desai AC., Downey G..The Pre-Internet Downloading Controversy: The Evolution of Use Rights for Digital Intellectual and Cultural Works[J].Information Society, 2011, 27(2):69-91



科研数据系统、服务、政策

Systems, Services and Policies of RD

术语	定义	争议
技术保护措施 (TPM)	通过硬件或软件或者综合两者,以防止或限制复制,以及控制访问和数字内容的技术手段	以技术手段限制原本不应或者不被允许的限制范围,从而获得商业利益
数字著作权管理 (DRM)	在格式转换和档案迁移上,透过多重签名认证手段,达到对用户使用内容的限制	与开放平台或者开放数据的理念相违背
数据库权 (DR)	授予一个数据库(通常是出版商)拥有者在大量投资后,获得文稿内容的独占权(类似复制权的制造商著作权)、播放权(如向公众传播权),以及发行权等	“下载”是服务(免费服务、开放服务、收费服务、增值服务)或者是权利(行使权利、有偿权利、无偿权利、公共权利、限制性权利等)尚未得到充分共识
创作共用 (CC)	解决传统著作权模式在互联网上所面临的困难(例如,允许非商业性质的复制和传播等)。不过,创作共用协议是不可撤销的,也就是创造者不能阻止已获得 CCL 的副本流通	在网上作品受著作权法规定的法律环境(例如,实际上无法立法明确商业目的和复制行为的定义),与社会规范和期望(例如,用户在工作环境中的自由活动等)时有冲突
科学创作共用 (SCC)	旨在消除在科技创新合作中,不必要的法律和技术壁垒。其长远目标是简化研究过程中出版、许可和获取	用于研究人员之间的数据共享,在信息技术上、合作方式上、运行机制上还有许多困难

请参考: Pickett C.. Eliminating Administrative Churn: The "Big Deal" and Database Subscriptions [J]. Serials Review, 2011, 37(4): 258-261

请参考: Corbett S.. Creative Commons Licences, the Copyright Regime and the Online Community: Is there a Fatal Disconnect? [J]. Modern Law Review, 2011, 74(4): 503-531

请参考: Torres-Padrosa V., Delgado-Merced J.. Alternatives for the self management of author rights in the digital world [J]. Profesional de la Informacion, 2011, 20(1): 61-69

请参考: Torres-Salinas D., Robinson-Garcia N., Cabezas-Clavijo A.. Sharing scientific research data: introduction to data sharing [J]. Profesional de la Informacion, 2012, 21(2): 173-184



汇报大纲 Outline

- 科研数据
Research Data
- 权益问题
Rights Issue
- 案例
Cases
- 参考
Reference



科研数据利益相关者

Stakeholders of Research Data

利益相关者	主要利益
资助机构	<ul style="list-style-type: none"> - 充分利用公共科研资金 资助 数据信息收集 - 鼓励和促进开放共享和数据信息资源的应用
科研机构	<ul style="list-style-type: none"> - 为数据管理和获取（共享）增加长期资助 - 进行知识资产的管理与应用
科研人员	<ul style="list-style-type: none"> - 增加学术荣耀、奖励以及晋升聘任 - 在出版物中引用数据信息资源，并且增强它们的可用性
出版团体	<ul style="list-style-type: none"> - 处理与出版物共同提交的论文、数据和其它附加材料。 - 促进引用以及内容重用政策的实施
图书馆界	<ul style="list-style-type: none"> - 促进知识资源开放共享的识别和获取 - 与科研人员、数据中心合作，建立标准化，并且促进良好的科学实践



科学数据开放共享

Research Data to Open Access

- 科研数据独立发表：作为独立的信息对象，由知识库发布。
- 数据论文：科研数据与文本文献一同发表。
- 科研数据依附出版物发表（使出版物丰富化）：注释文本内容的材料，作为一种附加文件。

请参考： Klump J, Bertelmann R, Brase J, et al. Data Publication in the Open Access Initiative [J]. Data Science Journal, 2006, 5: 79-83.

请参考： Chavan V, Penev L. The Data Paper: A Mechanism to Incentivize Data Publishing in Biodiversity Science [J]. BMC Bioinformatics, 2011, 12: S2. DOI:10. 1186/1471-2105-12-S15-S2.

请参考： Woutersen-Windhouwer S, Brandsma R, Hogenaar A, et al. Enhanced Publications?: Linking Publications and Research Data in Digital Repositories [OL]. [2013-05-16]. <http://dare.uva.nl/aup/nl/record/316849>.

开放科研数据案例

Cases of Open Research Data

学科	案例	权益问题
生命	可公开访问的 SNP 数据库(干细胞研究),允许个体识别的新方法和相关工具的应用	以目前的技术保障措施,不能完全保护捐助者的身份资料,所以国际干细胞论坛 (ISCF) 发布“SNP 人类胚胎干细胞的出版政策声明”
声学	全球海洋观测	部分地区噪音影响海洋生物的生存,正在建立数据采集、共享和建模的保障机制
化学	蓝方尖塔 (Blue Obelisk) 运动	化学软件之间的互操作性、开放源码开发人员的合作,化学研究社群的资源 and 开放标准
医药	IMEX 联盟的分子数据交换原则	数据质量、化学生物学与药物发现的应用
基因	剑桥大学 CrystalEye 项目	晶体结构数据的结构化 XML 的开放数据,提供浏览、搜索和新知快报
临床	心脏影像和临床数据的大型数据库 (atlases)	根据 Mozilla 公共许可协议版本 1.1 提供开源软件

请参考: O'Boyle NM. et al. OpenData, Open Source and Open Standards in chemistry: The Blue Obelisk five yearson [J]. Journal of Cheminformatics, 2011, 3:37

请参考: Gaulton A. et al. ChEMBL: a large-scale bio activity database for drug discovery [J]. Nucleic ACIDS Research, 2012, 40(D1):D1100-D1107

请参考: The International Molecular Exchange Consortium. Submit Your Data [OL]. [2011-10-27]. <http://www.imexconsortium.org>

请参考: Kerrien S. et al. The Int Act molecular inter action database in 2012 [J]. Nucleic ACIDS Research, 2012, 40(D1):D841-D846

请参考: Gower AC., Spira A., Lenburg ME. Discovering biological connections between experimental conditions base don common patterns of differential gene expression [J]. BMC Bioinformatics, 2011, 12:381

请参考: Day N. et al. CrystalEye: automated aggregation, semantic ation and dissemination of the world's open crystallographic data [J]. Journal of Applied Crystallography, 2012, 45:316-323

请参考: Fonseca CG. et al. The Cardiac Atlas Project- an imaging database for computational model in gand statistical atlases of the heart [J]. BIOinformatics, 2011, 27(16):2288-2295

请参考: Pettenati MC., Pirri F., Giuli D. e-Profile Management as a Basic Horizontal Service for the Creation of Specialized e-Services [C]. Morin JH, Ralyté J, Sene M. (eds). Exploring Services Science, Berlin: Springer, 2010, 53:259-263



科研数据开放程度

Openness of Research Data

Intelligent Openness terms	Definition
accessible	Data must be located in such a manner that it can readily be found and in a form that can be used.
assessable	In a state in which judgments can be made as to the data or information's reliability. Data must provide an account of the results of scientific work that is intelligible to those wishing to understand or scrutinise them. Data must therefore be differentiated for different audiences.
intelligible	Comprehensive for those who wish to scrutinise something. Audiences need to be able to make some judgment or assessment of what is communicated. They will need to judge the nature of the claims made. They should be able to judge the competence and reliability of those making the claims. Assessability also includes the disclosure of attendant factors that might influence public trust.
useable	In a format where others can use the data or information. Data should be able to be reused, often for different purposes, and therefore will require proper background information and meta-data. The usability of data will also depend on those who wish to use them.

层级	定义
accessible 可访问性	数据能够在某个地方被找到。(可读性)
assessable 可评估性	数据能够被解读而且被检查。(可靠性)
intelligible 可解读性	数据能够被理解、解释和判断。(完整性)
useable 可使用性	数据或者信息能够被任何人使用的形式。(重用性)

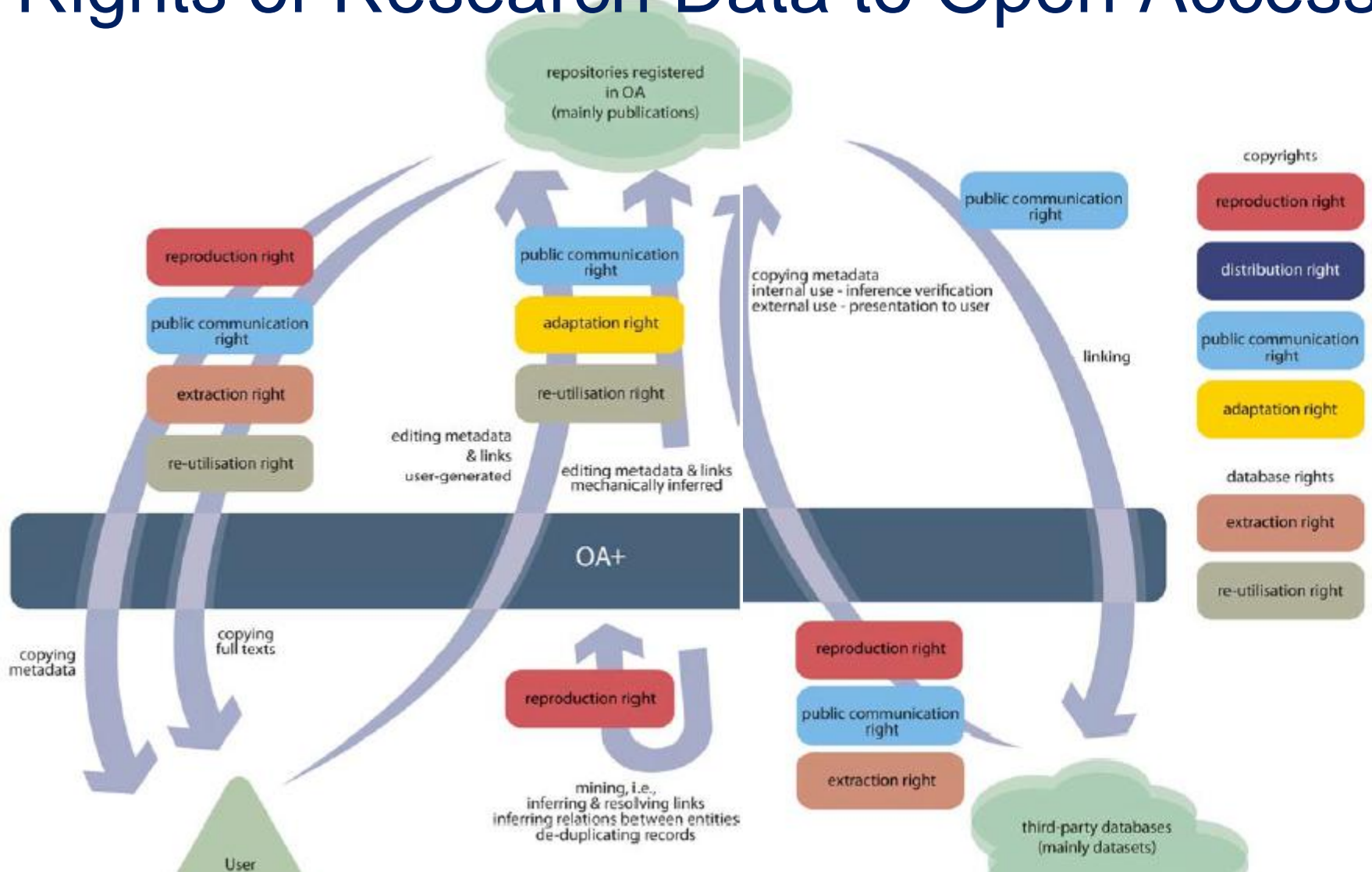
请参考: The Royal Society. Science as an open enterprise[EL/OL].[2012-06-21]<http://royalsociety.org/policy/projects/science-public-enterprise/report/>

请参考: 顾立平 译. 英国皇家学会《科学是开放事业》(节录) [EB/OL].(2013-04-30)<http://ir.las.ac.cn/handle/12502/6166>



科研数据开放共享的权益

Rights of Research Data to Open Access





汇报大纲 Outline

- 科研数据
Research Data
- 权益问题
Rights Issue
- 案例
Cases
- 参考
Reference





科研数据知识库注册

Research Data Repository to Register

该项科研数据知识库通过
re3data.org小组的审核



该项科研数据知识库在它的
服务里有提供说明信息

该项科研数据知识库既通过
认证也支持知识库标准



质量
标准

一般
信息

政策



该项科研数据知识库具有
具体明确的政策

科研
数据
知识库

技术
标准

法律
议题



该项科研数据知识库提供
开放的/限制的/封闭的数据

该项科研数据知识库采用的标识符
系统能够让所提供的科研数据具
有永久性、统一性以及可被引性

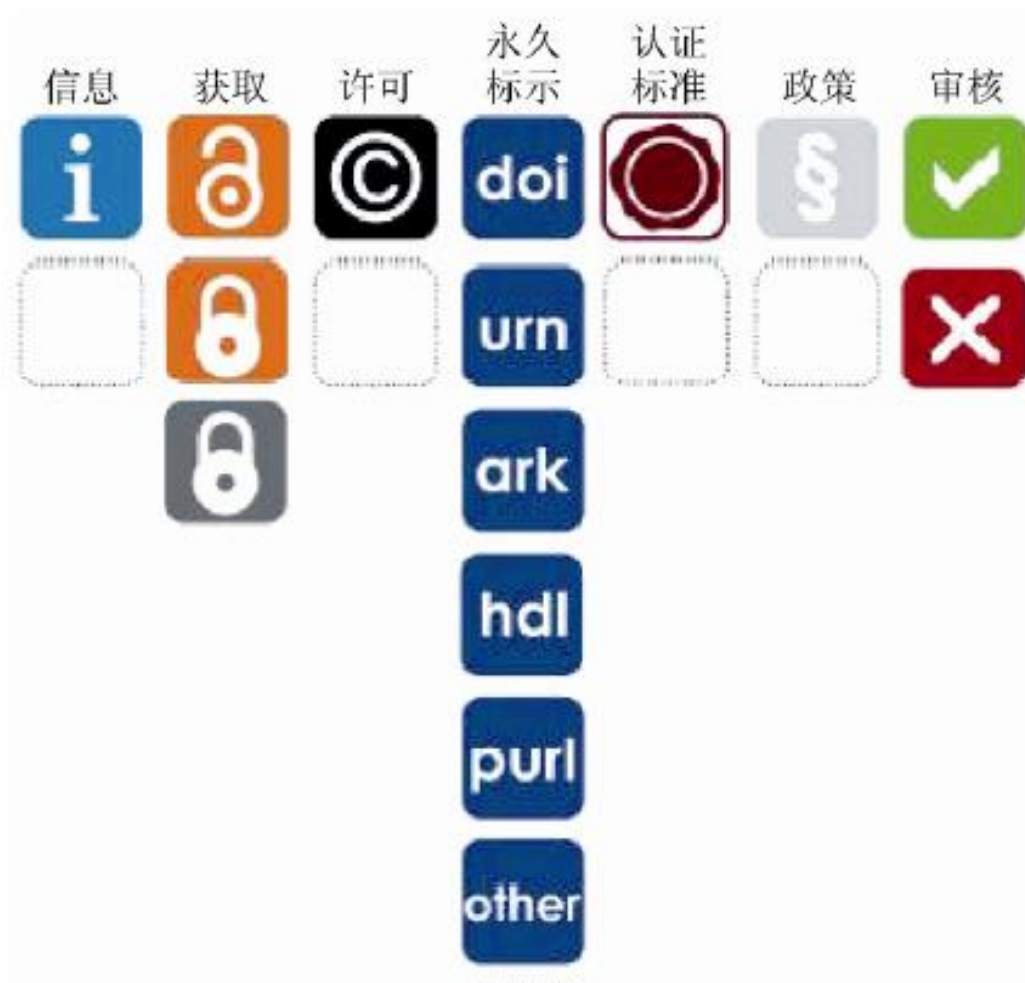


该项科研数据知识库提供
使用条款和数据许可



科研数据知识库注册

Research Data Repository to Register



科研数据注册案例

Case of Research Data to Register



必要条件

为了参与DOI注册以及在德国国家科技图书馆作为一个数据中心，必需满足一些必要条件。作为doi服务的客户，您的需求将会以合同形式予以落实。这些措施包括数字保存与质量保证，以及提供所谓的“登录页面”：

1. 根据德国科研基金会（DFG）的“良好科学实践的原则”，数字保存和对象的可访问性必需保证至少10年。
2. 对象应该具有高质量内容的特性，即：它们应是值得引用的*。
3. 一项doi域名应该指向登录页面，而非实际对象。登录页面通常是一个html网页，其中包括对这个对象的描述（元数据）以及关于访问获取的信息。

*数据品质>>

值得引用的对象是值得出版的对象以及能够协助其它科学家们工作的对象。能被DOI域名注册的对象：
数据集 / 软件 / 会议论文 / 模拟 / 视频 / 图像 / 科研报告 / 开放获取论文

科研数据注册案例

Case of Research Data to Register

必要条件 DOI 域名 DOI 注册 DOI 测试环境 元数据 DataCite 服务 DOI

DOI 域名

每个doi域名都是一组独特的字母数字序列，包括两个部分：前缀和后缀

前缀 后缀

doi:10.2314/529827735

前缀分配与您，作为TIB的一个数据中心，您可以自由创建您自己的后缀。
不过DOI域名应该是随机的字符串。应避免使用有意义的名称或标识，因为这可能会在doi域名不变的情况下改变专属性。
在DOI域名中标识各种版本以及一个实体的各个部分，已成为科学界的普遍作法。句号(.)用来标识对象的不同版本；斜线(/)用来描述一个实体的各个部分。

案例
初始配置的doi: 10.1234/abc123
更新版本的doi: 10.1234/abc123.1
某个部分的doi: 10.1234/abc123/2

DOI 域名>>>
为您的DOI域名，仅限使用如下符号：
A—Z
a—z
0—9
: (冒号)
. (句号)
- (破折号)
_ (下划线)
/ (斜线)
切勿使用变音符号或特殊字符，因为在URI中它们具有特定含义，而且可能导致DOI域名的不正确解析！

科研数据注册案例

Case of Research Data to Register



DOI注册

Metadata Store
DataCite

Register new Dataset

DOI (Key): Be aware that it can take up to 24 hours until DOI objects are visible. New DOIs should be successful after about 5 minutes.

For testing purposes please only use our dedicated test prefix 10.5270

DOI:

LN:

URL:

Please select a DOI. We'll email address & return location under the following link: <https://www.datacite.org/doi>

URL:

DataCite元数据存储 (MDS, <https://mds.datacite.org>) 是为DOI服务客户而设计的核心工具。为您设定MDS账户, 我们需要知道贵单位的联系人以及存储对象的域名。

MDS使您在几个步骤之内, 完成doi以及相关元数据的注册。

- 1) 登入<https://mds.datacite.org>
- 2) 选择“Register new data set (注册新的数据集)”。
- 3) 键入DOI域名 (前缀与后缀)。
- 4) 指定登陆页面的URL网址。
- 5) 上传XML文件与元数据。
- 6) 按下“Save (存储)”。
- 7) 系统自动检查所提交的信息以及XML文件的有效性。

科研数据注册案例

Case of Research Data to Register



DOI 测试环境

有两种方式可以测试doi注册：

1. 在生产系统中，所有数据中心都可获取通用的10.5072前缀。这个前缀会在doi域名中不定时地删除。这个前缀不会用作任何doi域名的制作。
2. 此外DataCite提供一个实体测试环境：<http://test.datacite.org>。您在这个封闭系统内可以测试doi注册的所有功能和服务。请联系我们以访问这套系统。

注意>>

如果您要注册大量的对象，我们提供一个通过API的自动注册方式 (<https://mds.datacite.org/static/apidoc>) 可以用于生产系统以及测试环境。

科研数据注册案例

Case of Research Data to Register



元数据

请注意，元数据必须以XML格式和CCO¹许可协议的方式提供，因为他们通过DataCite 散播，而且在若干情况下交付给Europeana² 虚拟图书馆。

必备栏目 (Mandatory, M)

- Identifier 识别符
- Creator 创建者
- Title 题名
- Publisher 出版者
- PublicationYear 出版年

可选栏目 (Optional, O)

- Language 语言
- AlternateIdentifier 其它识别符
- Size 规模
- Format 格式
- Version 版本
- Rights 权利

建议栏目 (Recommended, R)

- Subject 学科
- Contributor 提交者
- Date 数据
- ResourceType 资源类型
- RelatedIdentifier 相关识别
- Description 描述
- GeoLocation 地理位置

注意>>

仅当元数据同时或者之前上传，才能运作DOI注册。

元数据框架以及各种对象案例的当前版本，可从 <http://schema.datacite.org> 发现

¹ <http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>

² <http://www.europeana.eu>



科研数据注册案例

Case of Research Data to Register



DataCite服务

<http://www.datacite.org/services> >> 所有DataCite服务的清单

<http://www.datacite.org/resources> >> 由DataCite发布的信息文件和指南。

<http://search.datacite.org> >> 搜索DataCite的doi和元数据

<http://crosscite.org/citeproc/> >> 显示超过100种引用格式的引文格式方程

<http://crosscite.org/cnf/> >> 内容协商: 在这里您可以发现如何不通过登录页面而自动地直接访问一个对象。为此, 在DOI注册过程中, 必须为各自的媒体类型(如pdf或xls等)提供单独链接到对象本身的url网址。

科研数据管理的信息 >>
优良的科研数据管理必需实现数字保存和永久识别。以下链接来自先进的数据管理者所提供的指南以及案例:

科研数据管理指南
<http://www.dcc.ac.uk/resources/how-guides/how-develop-rdm-services>

澳大利亚国家数据服务
<http://ands.org.au/datamanagement/index.html>

数据档案与网络服务/荷兰
<http://www.dans.knaw.nl/en>



汇报大纲 Outline

- 科研数据
Research Data
- 权益问题
Rights Issue
- 案例
Cases
- 参考
Reference

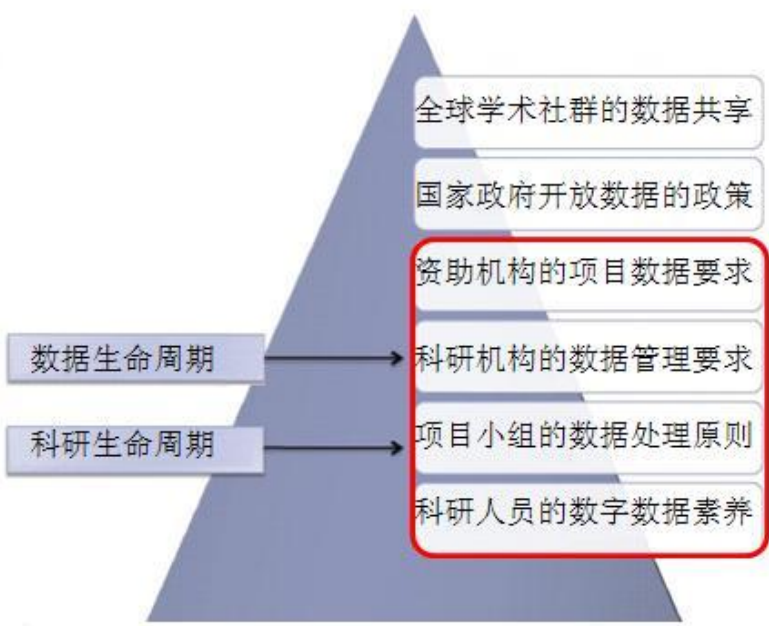
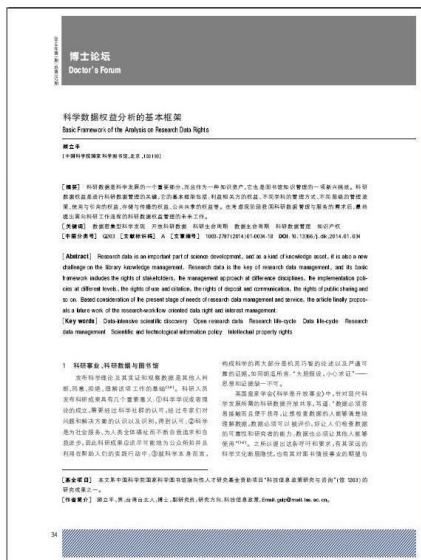


推荐参考

Recommendation to reference

《科学数据权益分析的基本框架》

利益相关方的权益、不同学科的管理方式、不同层级的管理政策、使用与引用的权益、存储与传播的权益、公共共享的权益等。



请参考：顾立平. 科学数据权益分析的基本框架[J]. 图书情报知识, 2014, 0(1): 34-51.

下载网址：<http://ir.las.ac.cn/handle/12502/6615>

推荐参考

Recommendation to reference

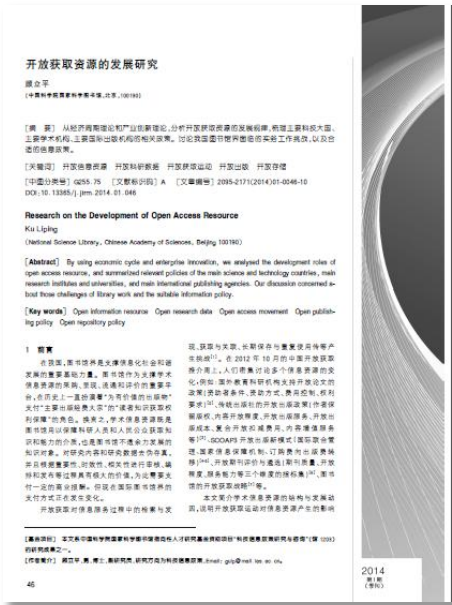
《开放获取资源的发展研究》

从经济周期理论和产业创新理论,分析开放获取资源的发展规律,梳理主要科技大国、主要学术机构、主要国际出版机构的相关政策。讨论我国图书馆界面临的实务工作挑战,以及合适的信息政策。。

表3 开放出版对论文质量的影响

	新办	转换	复合开放
作者支付	无能为力	无能为力	无能为力
机构支付	可有选择	可保持和选择	可选择/影响弱
资助者支付	可有选择	可保持和引导	可选择/影响中
联盟支付	有强势的引导	可保持和引导	可选择/影响大

	期刊论文的学术质量	期刊运营的经济支持	开放获取的程度	期刊对作品的版权控制	期刊定价的稳定控制
开放出版	不影响	直接支持	高	相对较低	较为无力
开放存缴	不影响	间接支持	较高	相对较高	较为有力



推荐参考

Recommmendation to reference

《呈现科研数据知识库》

为科研人员、科研资助组织、图书馆和出版商等，提供机构的、学科的、跨学科的以及项目的异构科研数据知识库的全景概述。



该项科研数据知识库通过 re3data.org 小组的审核



该项科研数据知识库在它的服务里有提供说明信息



一般信息

质量标准

政策

技术标准

法律议题



该项科研数据知识库既通过认证也支持知识库标准



该项科研数据知识库具有具体明确的政策



该项科研数据知识库提供开放的/限制的/封闭的数据



该项科研数据知识库采用的标识符系统能够让它所提供的科研数据具有永久性、统一性以及可被引性



该项科研数据知识库提供使用条款和数据许可

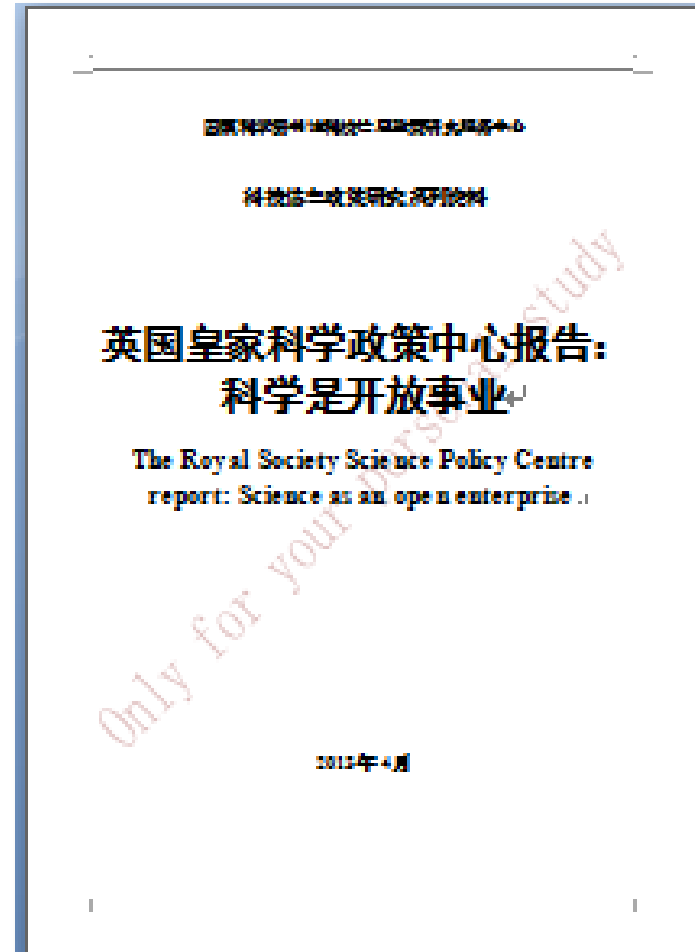
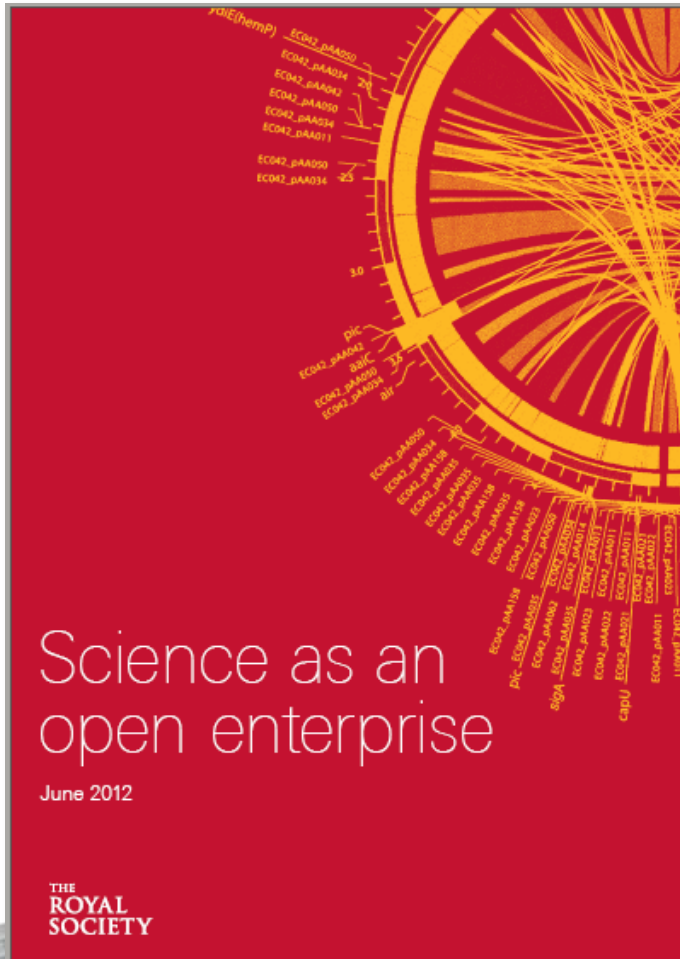
请参考：Heinz Pampel, Paul Vierkant, Frank Scholze, 等. 呈现科研数据知识库: Re3data.org 注册机制[J]. 现代图书情报技术, 2014, 30(3): 26-34.

下载网址: <http://ir.las.ac.cn/handle/12502/6795>



推荐参考

Recommendation to reference





推荐参考

Recommendation to reference



请参考： Milloy C. et al.. Guide to Creative Commons [OL].(2013-07-02).[2013-08-16]<http://open-uk.jiscebooks.org/ccguide/>
请参考： 顾立平 译. 知识共享：人文社会学者专著 [EB/OL].(2010-07-.07)[2013-07-07] <http://ir.las.ac.cn/handle/12502/6260>



推荐参考

Recommendation to reference

中国科学院国家科学图书馆著作权网站
Copyright@National Science Library, CAS

[网站地图](#) [可访问性](#) [联系](#)

搜索

[仅在本栏目](#)
[登录](#) [注册](#)

您位于: [首页](#)

[登录](#)

登录名

密码

[登录](#)

[忘记了密码?](#)

[新用户?](#)

[« 2014年 四月 »](#)

[一](#) [二](#) [三](#) [四](#) [五](#) [六](#) [日](#)

> 欢迎进入中国科学院国家科学图书馆著作权网站

中国科学院国家科学图书馆著作权网站的建立,旨在综合梳理与图书馆相关的知识产权(著作权)框架和疑难热点问题。网站将采取以资源链接为主的方式,通过网罗国内外重点新闻资讯、追踪图书馆界知识产权争议问题、集成国内外知识产权法律法规、开展著作权课件培训、提供相关法律解答等方式,为图书馆员、研究工作者、学生以及公众提供准确、全面的图书馆知识产权(著作权)相关信息。

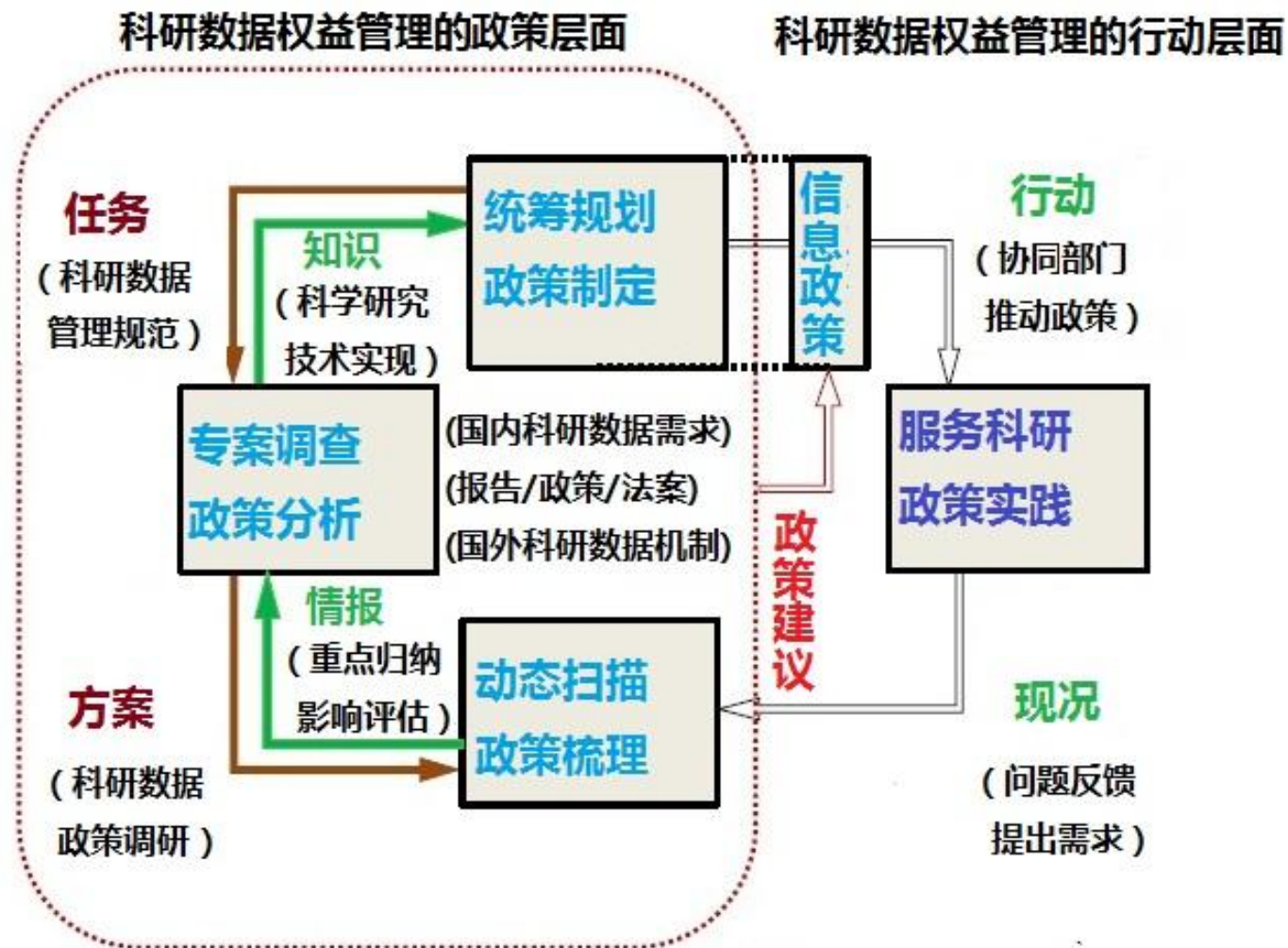
> 最新动态

- > [论文级别计量SPARC入门手册](#)
- > [美国11个图书馆、出版和宣传组织反对FIRST法案关于限制研究成果公共获取的提议](#)
- > [新的API共享平台允许开发者在创作共用许可下共享APIs](#)
- > [高等教育团体支持纳税人所资助研究的公共获取](#)
- > [高等教育团体就公共获取致国会的一封信](#)

[新闻](#)

- > [英国政府投资150万英镑支持数据开放](#)
2014-04-04
- > [可视化研究:使用数据可视化探索英国的研究如何获得资助](#)
2014-04-03
- > [DataCite - 国际的数据引用商务模式原则 第一版](#)
2014-04-02
- > [DataCite 2013-2016战略规划:完善科研活动](#)
2014-04-01
- > [德国国家科技图书馆提供的DOI服务](#)

结语：科技信息中心与您携手共进



科技信息政策中心人员（研究）+ 科研数据权益管理人员（业务）
= 科研数据权益管理政策的理论研究与管理实践

致谢 Acknowledgment

- 研究指导（Advise to this research）：

张晓林、曾燕

Prof. Zhang Xiaolin; Ms. Zeng Yan

- 合作研究（Collaborative Researchers）：

李麟、姚伟欣

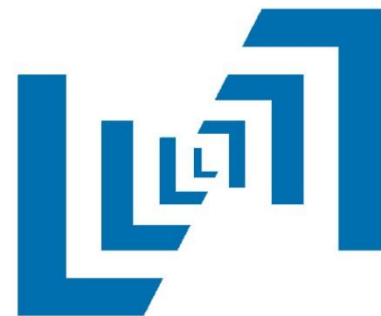
Li Lin; Yao Weixin

- 研究助理（Research Assistants）：

王微、刘晶晶、魏小飞、张舵、杨云秀、张瑶、丁瑾

Wang Wei; Liu Jingjing; Wei Xiaofei; Zhang Duo; Yan Yunxiu; Zhang Yao; Ding Jin





- 本作品在知识共享制度下发布：
 - (This Work is licensed under the Creative Commons licenses noted below.)
- 本作品在“署名—非商业性使用—相同方式共享”下发布，并且以上相关材料的著作权属于中国科学院国家科学图书馆所有。这些材料同时遵循“署名—非商业性使用—相同方式共享”许可证。
 - (This Work incorporates certain materials published under a CC-BY-NC-SA license and copyright in those above materials is owned by National Science Library at Chinese Academy of Sciences. Those materials remain under the CC-BY-NC-SA license.)

文件下载位置 (Download site) :
<http://ir.las.ac.cn/handle/12502/7060>

