



图情新讯

2016年第2期（总第49期）

放眼全球



助推发展

上海交通大学情报科学技术研究所

2016-04-25

目 录



1. 行业扫描.....	3
1.1 治理数据, 启迪智能——2016年中国高校研究数据管理暨图书馆前沿技术论坛(IT4L) 通知....	3
1.2 2016年数字时代全民阅读峰会”在成都召开	3
1.3 各大著名高校年度借阅榜分析 大学生阅读“轻”中有“重”	4
1.4 榜中榜: 20所著名高校图书借阅榜大汇总	5
1.5 中山大学图书馆关于设立“超期豁免日”的通告	6
2 专题报道.....	6
2.1 面向关联数据的高校机构知识库构建方法研究	6
2.2 altmetrics 工具与机构知识库的整合与效果——以 PlumX 为例	7
2.3 面向科研管理的机构知识库建设政策与机制	7
2.4 机构知识库集成服务系统研究及实践	7
2.5 机构知识库建设馆员研究	8
3 探索与研究.....	9
3.1 从战略规划看国外高校图书馆的发展趋势	9
3.2 iAuthor 面向机构科研评价的应用实现.....	9
3.3 数据素养研究: 源起、现状与展望	10
3.4 图书馆 RFID 通用平台的研究与实践——以复旦大学图书馆为例	11
3.5 智慧图书馆个性化推荐服务体系及模式研究	11
4 博海拾贝	12
4.1 2016 图书馆系统风景线	12
4.2 好书中的好书——2015 年 28 家好书榜精选书目	13
4.3 《21 世纪图书馆新论》第三版序言	14
4.4 知识流动开创图书馆的“蓝海”——读吴建中先生的《知识是流动的》	14

编者按: 如果大家有兴趣的图情领域的新闻动态、学术论文或者博客文章, 欢迎向情报所提供相关素材! 我们将会 在《图情资讯》上与全馆同仁分享。

1. 行业扫描

1.1 治理数据，启迪智能——2016年中国高校研究数据管理暨图书馆前沿技术论坛(IT4L) 通知

大数据惊涛骇浪席卷而来，整个知识产业生态面临颠覆，所有图书情报机构正遭遇转型之痛。诺亚之舟何在？研究型图书馆是这场巨变中最先醒来的先行者。支撑数据驱动型研究，正在成为图书馆应对大数据挑战、重塑行业能力的重要抓手。所谓数据驱动型研究，是一种以数据为中心来思考、设计和实施所有科研过程的研究新范式。无论是自然科学还是人文社会科学，无论是基础研究还是应用开发，数据都已成为科学方法的主要作用对象，数据中是否富含智慧，具有何等价值，必须依靠包括数据获取、存储、管理、分析、可视化及开发在内的数据治理能力，才能从中发现新知识、创造新价值、提升新能力。

为此，“中国高校图书馆研究数据管理推进工作组”与上海市图书馆学会联合中国图书馆学会数字图书馆委员会，发起本次“研究数据管理与服务暨图书馆前沿技术论坛(IT4L)”，这是继“云计算”、“关联数据”、“移动应用”、“大数据”、“资源发现”、“数字人文”和“资源服务”之后的第八届IT4L会议。本次会议主题为“治理数据，启迪智能”，聚焦研究数据管理与数字人文的融合，突出图书馆前沿技术应用，将大数据、关联数据、机器智能、语义网络、深度学习、公众科学等引入研究数据治理之中，探寻启迪数据智能、获取数据价值和驱动科研创新的有效途径。

现将会议各事项通知如下：

一、会议主题

治理数据，启迪智能：2016年中国高校研究数据管理暨图书馆前沿技术论坛(IT4L)

二、会议时间及地点

2016年5月20日 上海外国语大学虹口校区会议中心

三、会议组织

主办单位：中国高校图书馆研究数据管理推进工作组，上海市图书馆学会，中国图书馆学会数字图书馆委员会。 承办单位：上海外国语大学、复旦大学支持项目：数字图书馆推广工程

四、参会报名

网址：<http://society.library.sh.cn/canhui>

来源：上海市图书馆学会.2016-03-31. <http://society.library.sh.cn/it4l16>

1.2 “2016年数字时代全民阅读峰会”在成都召开

2016年4月7日，“2016年数字时代全民阅读峰会”在成都市召开。本次大会由中国图书馆学会主办，四川省图书馆学会、成都市图书馆学会承办，超星集团提供支持。

中国图书馆学会副理事长、国家图书馆常务副馆长陈力、中国图书馆学会副理事长、中山大学校长助理程焕文、成都市文化广电新闻出版局副局长林锦泉、中国图书馆学会秘书长霍瑞娟等领导以及来自全国30个省市的文广新局领导、各级公共图书馆图书馆馆长、业务骨干等共1200多位代表出席了会议。大会旨在通过创新观念、创新实践、创新建设、创新成果四个维度探讨互联网时代数字阅读对图书馆产生的影响。

会议开幕式上，陈力、林锦泉分别致辞，指出了数字时代的全民阅读面临的挑战与发展方向。陈力表示，数字时代的来临意味着图书馆业务的重新布局和全面提升，将对图书的创作、出版、销售和服务提出新的要求，引发一系列的变革。

霍瑞娟发布了本次会议主题内容，提出了“图书馆+”的理念。她表示，“图书馆+”将是未来发展方向，“图书馆+物联网”可提供物流送书上门、面向个体读者的“点对点”通借通还服务；“图书馆+

智能技术”将使24小时开放的自助图书馆模式成为可能;“图书馆+社交”的模式将对提高图书馆资源利用率、拉近图书馆和读者之间的距离起促进作用。

会上,中国图书学会副理事长、中山大学校长助理、中山大学图书馆馆长程焕文教授做了题为:“互联网+下的全民阅读推广观念”的主题报告,江西省图书馆学会理事长、江西省图书馆馆长周建文做了题为“互联网+背景下江西公共文化服务创新实践”的主题报告、中国索引协会副理事长叶艳鸣做了题为“让阅读成为一种习惯——基于社交的全民阅读推广体系建设”的主题报告、北京航空航天大学能源与动力工程学院教授,原图书馆馆长杨晓光先生做了题为“知识空间助力全民阅读”的主题报告。四位报告人分别从不同的角度对数字时代互联网+环境下全民阅读的观念、方式以及实践等进行了探讨。

本次会议通过主题报告及经验分享、论坛沙龙等形式,探讨了在“互联网+”环境下的现代公共文化服务体系建设与图书馆开展全民阅读的新方式,展望和规划了未来全民阅读推广以及公共文化服务体系的前景,会议取得了圆满成功。

来源:中国图书馆学会.2016-04-11. http://www.lsc.org.cn/c/cn/news/2016-04/13/news_8824.html

1.3 各大著名高校年度借阅榜分析 大学生阅读“轻”中有“重”

由春节前几天,各大著名高校纷纷公布了图书馆的年度借阅榜,有“北大政治派、复旦技术派、山大历史派”之说,但青年报记者对比分析后发现,大学生一度令人担忧的“轻阅读”状况似有缓解,但功利性阅读的市场依然存在。

浙大最文艺,武大最武侠

或许是处于人文氛围浓郁的杭州的缘故,浙江大学的2015年借阅榜弥漫着浓郁的文艺气息。在青年报记者所掌握的榜单来看,排第一的是一部老书,路遥的《平凡的世界》,全年被借阅了829次。当然,《平凡的世界》这种阅读热潮应该是与同名电视剧热播有关,排第二的梁文道的《我执》借阅量就锐减至293次。在浙大的这份榜单中,《狼图腾》、《万历十五年》、《全球通史》、《菊与刀:日本文化面面观》、《天龙八部》、《牛奶可乐经济学2》、《国富论》等热门图书悉数上榜。门类横跨文学、历史、经济等。但即便是常人看来生涩的经济类图书,浙大学生也专挑其中很具有文艺腔的一些书籍看。难怪有人说“浙大最文艺”。

阅读最有个性的恐怕还是武汉大学学生。2015年借阅榜榜首是《神雕侠侣》,入选前十的竟还有《绝代双骄》、《笑傲江湖》、《天龙八部》、《倚天屠龙记》、《小李飞刀》、《楚留香传奇》等让人眼花缭乱武侠小说。青年报记者注意到,武汉大学学生似乎一直有读武侠书的传统。

“轻阅读”有变“重”的趋势?

近年,大学生“轻阅读”的情况一直引起业内的担忧。他们爱读武侠,爱看那些轻松不费脑子的书,仅仅把书看成是一种娱乐和消遣,而不是增长知识,获得自身素养提高的途径

从今年的榜单来看,客观地说,“轻阅读”的情况依然存在。比如频繁出现在榜单上的《狼图腾》、《明朝那些事儿》、《盗墓笔记》、《藏地密码》,这些都是一种类型小说,讲究悬念和感官刺激,文学性和艺术性其实并不是首要考虑。而读者读这些书其实也不费什么脑力,但可以从中获得愉悦。读这些书就是典型的“轻阅读”。

但是青年报记者在分析各大著名高校年度借阅榜时,也发现了一些新的积极的迹象。比如浙大借阅榜中的图书,就比较有分量,尽管有的图书也是普及性的读物,但毕竟已经具有了一些思考的模样。从这些新现象来看,著名高校大学生“轻阅读”之中有了一点“重”的苗头,这是值得欣慰的。

“无用之用”更是种积累

在这一次人们对于各大著名高校年度借阅榜的热议中,复旦大学的借阅榜似乎是焦点之一。此次复旦借阅榜确实很出乎意料。排在榜首的是《基础有机化学》,前十位中包括《组织病理学彩色图谱》、《Summa theologiae》、《微积分学教程》、《数学分析》、《费恩曼物理学讲义》等理工“学霸型”书

籍, 仅有的一两本文科类上榜书籍还是《柏杨白话版资治通鉴》这类阳春白雪。在人们的印象中, 复旦大学是一个人文气质很浓的学校, 起码是文理并重的, 现在理工类图书, 具体说是理工类的教科书“突然”排到了前十, 这并不寻常。原因是并不是学生自己想起来去读的, 而是老师推荐的教参书。

把学校图书馆当成“教参书陈列室”, 被动地, 而不是主动地去读, 读的书只和学业有关, 还是老师推荐了才想到去看。这是一种典型的功利化阅读。功利化阅读的弊端就在于目的性太强, 因为有过强的目的性, 一切和目的无关的书就不被纳入视野, 这也就造成了阅读的狭隘。按照业内的看法, 阅读应该多读一些“无用的书”, 不是真的“无用”, 而是没有功利性, 现在可能派不上什么用场, 但却成为自身素养的积累, 未来会逐渐散发出无限的能量, 所谓厚积薄发。从这些借阅榜来看, 现在很多大学生读书显然还远远没有达到这种“无用之用”的境界。

来源: 郇亮. 青年报. 2016-02-13.

http://app.why.com.cn/epaper/qnb/html/2016-02/13/content_283127.htm?div=-1

1.4 榜中榜: 20所著名高校图书借阅榜大汇总

大学生作为国家的未来、民族的希望, 他们的阅读取向受到普遍关注。2016年1月29日, 《人民日报》官方微博发布了一条题为“大数据告诉你, 高校学生爱读哪些书”的消息。2016年3月29日, 《光明日报》又发表了《国内高校图书借阅榜公布后的思考》一文。这些报道引发了社会对大学生借阅榜的广泛关注和议论。因为发现这些报道资料不全、观点值得商榷, 在王波老师启发下, 山西财经大学姚小燕和长春师范大学倪弘决定亲自查找各个“985工程”高校图书馆发布的2015年图书借阅排行榜。此番调查共收集到20个榜单, 希望能够从这些榜单中发现大学生借阅图书的喜好和规律, 进而启发高校图书馆更有针对性地向大学生推荐优秀书籍, 提高大学生的图书借阅率。详情如表1所示。

表1 2015年20所名校图书借阅榜中上榜次数大于2次的书籍

书名	在20所学校中上榜的次数	排名的区间范围	图书类别
平凡的世界	12	1-7	I
明朝那些事儿	10	1-10	K
藏地密码	10	1-7	I
盗墓笔记	7	1-7	I
天龙八部	5	2-9	I
穆斯林的葬礼	4	3-9	I
王小波全集	4	4-8	I
追风筝的人	4	4-5	I
冰与火之歌	3	4-9	I
从你的全世界路过	3	1-3	I
读库	3	4-10	I
嫌疑人X的献身	2	5-8	I
银河帝国	2	1-5	I
1Q84	2	3-9	I
深夜食堂	2	7-10	J
万历十五年	2	3-6	C
偷影子的人	2	2-4	I
解忧杂货店	2	2-3	I
百年孤独	2	2-6	I
心理学与生活	2	6-7	B
后宫甄嬛传	2	7-10	I
全球通史	2	3-5	K

来源: 书骨精博客. 2016-04-01. http://blog.sina.com.cn/s/blog_542d9f710102wbyk.html

1.5 中山大学图书馆关于设立“超期豁免日”的通告

为进一步推广阅读,加强借阅道德建设,弘扬图书馆精神,中山大学图书馆继去年4月23日在全国图书馆界率先实施“阅读无止境,借阅不限量”政策,全面解除借阅图书数量限制之后,兹决定自今日起,再开国际图书馆界先例,设立图书借阅超期责任豁免日(简称“超期豁免日”):每年4月23日(“世界读书日”),9月10日(教师节),9月28日(孔子诞辰纪念日)和11月12日(孙中山诞辰日、中山大学校庆日),归还超期借阅图书的读者,享受豁免超期借阅图书责任的普惠待遇;超期借阅图书的读者亦可在“超期豁免日”办理图书续借手续,原有借阅超期责任同时自动免除。

来源:中山大学图书馆.2016-04-16. http://library.sysu.edu.cn/red_theme/showArticle.html?id=628

2 专题报道

(编者按:近年来,国内外的机构知识库建设正朝着为科研和创新提供更精深的服务方面发展。将关联数据、Altmetrics等当前图书情报学界研究的新热点融入到机构知识库的研究中,能有效深化和拓展知识库的功能,为图书馆服务转型和深化提供有利平台。)

2.1 面向关联数据的高校机构知识库构建方法研究

作者针对当前我国高校机构知识库研究与应用离真正的开放互连、知识集成、知识检索还有较大差距的问题,提出一种面向关联数据的机构知识库构建方法,该方法覆盖机构知识库构建的整个过程,并支持机构知识的资源整合、语义检索、知识推理和关联数据发布。作者通过调研和剖析国内外典型的机构知识库,将机构知识库构建方法分为5个步骤,包括:①评价和选择有价值的信息资源;②建立机构知识库概念模型;③进行语义描述和关联设置;④发现并创建关联化数据环境下的语义推理规则;⑤设计系统架构。整个过程如图1所示。作者还通过西南科技大学机构知识库构建实例来验证该方法的有效性。实例验证表明,面向关联数据的机构知识库构建方法具有合理性和有效性,起到了降低机构知识库开发难度和缩短开发周期的作用,对于其他机构知识库的建设具有参考价值。

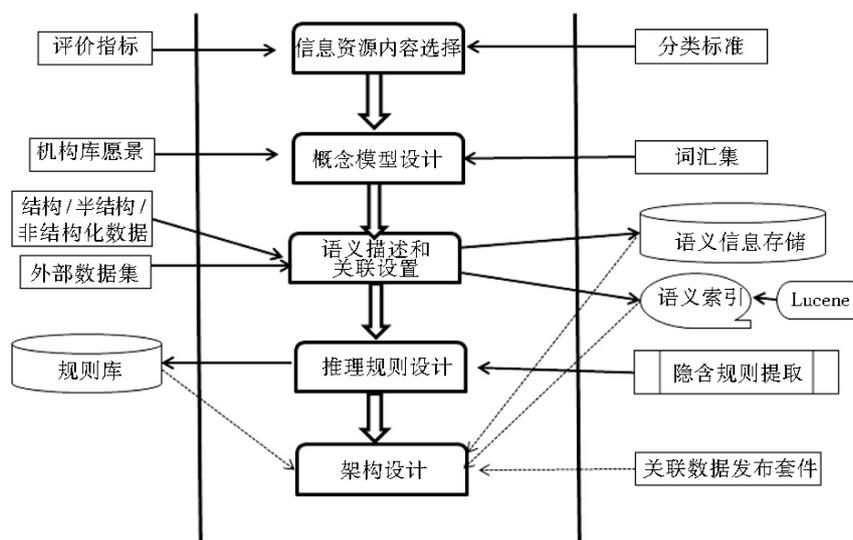


图1 面向关联数据的机构知识库构建方法

来源:周宇,欧石燕.面向关联数据的高校机构知识库构建方法研究[J].图书情报工作,2016,60(1):105-113.

2.2 altmetrics 工具与机构知识库的整合与效果——以 PlumX 为例

altmetrics 指标是对传统文献计量指标的有力补充。在经历 5 年的发展以后,研究人员已经开发出一些 altmetrics 指标的相关聚合工具,如 Altmetric . com、Plum Analytics、PLOS 的 Article Level Metrics。这些新型的 altmetrics 工具已经在国际上被一些大学、科研机构、基金机构应用到机构知识库中,取得了一些显著效果,包括:①可视化展示基金投入的产出情况;②帮助年轻的科研人员展示成果影响力;③基于学术交流指标,预测引文影响力;④激励科研成果的缴存,提供重要的决策支持信息。⑤更好地满足对小学科小专业科研成果评价的需要。⑥提升机构成果的国际可见度和同行认可度。

作者认为,在我国机构知识库中应用 altmetrics 指标与工具,既是评价机构多种科研成果本身的需要,也是从根本上激发缴存动力、保障机构知识库可持续发展的要求;此外, altmetrics 在机构知识库中的应用,可以揭示许多非传统的新型科学计量指标,促进科研人员对新型传播和交流工具的认识,从而改变其科学研究 workflow;通过对国际先进开放科学应用工具的广泛使用,大规模提升科研成果的学术可见度和社会可见度。

作者研究发现,PlumX 是在我国机构知识库中应用较为可行的 altmetrics 首选工具。通过调查 PlumX 在国外的应用情况,作者发现国外主要是采用 PlumX 插件嵌入到已建立的机构知识库中使用,同时部分或全部公开机构的 PlumX Dashboard,但测试 PlumX Dashboard 在国内存在网络不稳定情况,因此 PlumX 插件嵌入已建立机构知识库是一个适合我国的应用方向。

来源:刘春丽. altmetrics 工具与机构知识库的整合与效果——以 PlumX 为例[J].图书情报工作, 2015, 59(24),39-46.

2.3 面向科研管理的机构知识库建设政策与机制

文章指出,在英、美、德、日等发达国家,机构知识库已经超越基本的知识储存和共享功能,发展成为能够为整个机构科研管理和创新提供支撑服务的综合性平台,提高了其在科研管理中的效用。目前,在我国,机构知识库建设尚处于起步阶段,服务功能集中于最基本的信息收集、储存和共享等,基于科研管理的一系列支撑服务还没有得到开发和重视。因此现阶段,构建网络环境下支撑科研管理、多元化创新的机构知识库,促进科技创新,提升科研管理的规范化、系统化、数字化水平是大势所趋。通过对机构知识库的知识资源进行实时储存、追踪、统计分析,为科研管理提供支撑服务,发挥机构知识库在科研评价、科研追踪、科研监管、科研决策及科研创新等方面的作用。具体而言,可为科研管理提供以下相关增值服务:①科研信息提取与保存服务,实现科研信息的积累;②统计与分析服务,支持科研评价和科研决策;③查新、查重服务,实现科技创新。面向科研管理的机构知识库的建设政策包括:①强制缴存政策;②利益平衡政策。其建设机制包括:①将机构知识库嵌入科研管理流程,将科研管理系统的数据集集成到机构知识库中;②建立分类管理、分级共享机制;③建立知识产权保护机制。

来源:许燕,曾建勋.面向科研管理的机构知识库建设政策与机制[J].图书情报工作,2015,59(6):22-27

2.4 机构知识库集成服务系统研究及实践

文章指出,随着越来越多的机构知识库建立并支持开放获取,机构知识库集成服务系统(IRAS)也应运而生。IRAS 通过汇集多个机构知识库的知识产出,构建统一的检索应用平台,向用户提供一站式的知识服务,实现知识资源的集中呈现和统一服务。因此,IRAS 可以实现更大范围的知识产出保存和共享,促进单个机构知识库的发展和开放获取,扩大开放获取和机构知识库在学术界的影响力。文章调研了 4 类主要的 IRAS:①机构知识库目录系统,如 OpenDOAR;②基于主流的机构知识库软件(如 DSpace、EPrints 等)开发,通过扩展元数据收割功能,将采集到的数据转换为机构知识库系统内部的资源对象,如 TAIR、CHAIR CENTRAL;③机构知识库搜索引擎系统,支持从各类数字图书馆系统中集成数据,统一组

织和展示,如 OAIster、学术搜索引擎 BASE 等。④作为科研数据基础设施软件平台的一部分,通过组合不同功能的服务组件,构建满足特定需求的集成服务系统,如欧盟学术资源开放存取平台 OpenAIRE。

表 2 IRAS 典型系统比较分析

比较内容	详细指标	OpenDOAR	CAS IR GRID	BASE	OpenAIRE
主要功能	数据收割	无	基于 OAI 接口实现,速度较慢	基于 OAI 接口实现,收割过程优化,速度很快	基于 OAI 接口实现,不仅支持知识成果的收割,还支持项目、人员、科研数据的收割
	收割管理	无	提供部分可视化界面,但元数据格式和收割参数需要在文件中配置。	无可视化界面,需要在文件中事先配置	提供可视化界面,可动态配置和收割
	集成检索	通过谷歌定制搜索实现	支持分面浏览、检索以及结果排序,可选检索字段较多	支持分面浏览和检索、结果过滤和排序,支持相近词义和多语种同义词的检索	支持对知识成果、项目、人员、机构等多种科研信息进行检索,不同科研实体提供不同的分面导航
	用户个性化	无	无	支持信息推送、社会标签、相似资源推荐等功能	无
	统计分析	支持对知识库的国家地区、类型、软件进行组合统计分析	提供可视化资源分布、各机构建设情况及访问利用(量)排行	仅提供数据源的数据量及每两个月的变化情况	支持从国家、知识库、项目等不同层次进行统计
关键技术	分面索引	无	基于 Solr 实现,缺少主题等信息分面	基于 Solr 实现,缺少机构等信息的分面	分面较为全面,且不同科研实体对应不同的分面
	数据模型	无	与 DSpace 相同,采用研究单元、专题、条目等层级结构	分为检索行为和资源记录两大类,不支持机构等科研实体的描述	基于 CERIF 数据模型,支持多种科研实体及实体关系的描述
	知识挖掘	无	无	通过聚类技术实现相似资源推荐	支持关系发现和用户行为模式分析
	关联数据	无	无	无	支持
	开放接口	无	提供 OAI,SRU 等接口	提供 OAI 等接口,但需要注册 IP	除 OAI 接口外,还提供 HTTP API 开放科研数据和项目信息

文章指出,目前国内已建成的 IRAS 主要有中国科学院的 CASIR GRID、高校的 CHAIR CENTRAL、台湾地区的 TAIR 以及香港的 HKIR,不同的 IRAS 覆盖的范围不同,如中国科学院的 CASIR GRID 仅仅集成了中国科学院各个研究所的机构知识库的数据。我国应建设一个能够集成我国所有机构知识库知识成果的 IRAS,不仅作为我国机构知识库的目录系统和一站式检索平台,还可以扩大开放获取和机构知识库在学术界的影响力,更好地促进我国机构知识库知识成果的开放获取

来源:姚晓娜,祝忠明,刘巍等.机构知识库集成服务系统研究及实践[J].图书情报工作,2015,59(21):123—127,75

2.5 机构知识库建设馆员研究

文章指出,机构库的蓬勃发展催生了对机构库建设人员的需求。与传统的图书馆角色相比,机构库建设馆员必须具备特殊的知识和技能,同时理解图书馆和技术才能胜任,因此,在机构库建设中,专业人才短缺的问题日益凸显,成为限制机构库发展的一个关键因素。作者根据对澳大利亚和新西兰大学开展的调查结果,将 IR 馆员角色定义为四种类型:仓储管理员、仓储经理、技术支持与一般知识库支持。其工作职能主要包括 5 个方面:①机构库项目整体规划和管理。领导机构库项目的规划、实施、监督和评估,确定建设方案,选择软件平台,制定标准规范,组织项目实施,定义内容建设方针,评估项目进展。②软件和技术的应用和理解。熟悉机构库软件平台和主要的机构库软件,测试、部署、更新和升级软件。③确定元数据方案。为每一个自存档作者团体创建简单、明确的元数据标准。④促进和协助内容提交。与学科馆员、学术部门及教师建立密切联系,宣传机构库对教师的益处,协助教职工按照要求将内容提交到机构库中,审查提交内容的质量和元数据一致性,并进行内容统计。⑤解答咨询和用户培训。宣传和教育机构库相关政策,如创作共享协议选择、电子预印本政策,促进师生对机构库的理解,解答用户在存储和访问机构库内容时遇到的问题。作者认为,运行和管理一个成功的机构库,IR 馆员需要具备五大方面的知识和技能:①项目管理技能:IR 馆员要能够策划机构库 workflow,管理机构库输出的

抓取、描述和保存;管理日常运行;②沟通交流技能:能够制定推广宣传策略,提升用户对机构库的认识和参与;组织开展机构库相关知识培训;回答用户咨询;广泛建立联系;③软件技术技能:能够应用和管理机构库相关软件:IR馆员要熟悉一些基础系统软件,如SQL Server, SGML, XML, JAVA等;掌握至少一种机构库软件,如EPrints, DSPACE熟悉网页软件技术及统计工具;④馆藏建设能力:能够规划和发展机构库馆藏,制定库内容发展政策;⑤特殊的机构库知识:具有机构库建设相关知识,如数字环境中的知识产权知识,管理机构库建设的著作权、作者隐私及其它法律问题;了解开放存取相关条款和自存档许可。

来源:朱育晓.机构知识库建设馆员研究[J].图书馆工作与研究,2016(1):28-30,49

3 探索与研究

3.1 从战略规划看国外高校图书馆的发展趋势

作者选取2015年《美国新闻和世界报导》公布的28所世界一流高校的图书馆的战略规划为样本,使用词频统计法分析样本中的战略目标,总结出国外高校图书馆在馆藏、空间、教学、合作、服务、馆员和科研等7个方面的发展方向。①馆藏:丰富馆藏内容,建立综合性馆藏;提升大数据特色馆藏的可访问性;发展虚拟馆藏和实体馆藏。②空间:优化图书馆环境;物理空间和虚拟空间相结合;③教学:提供数字化教学工具;加强教学过程的参与度。④合作:与高校合作;与国内外图书馆合作。⑤服务:积极实施外展服务;传递卓越的用户体验。⑥馆员:加强馆员培训;建立可持续性的组织文化。⑦科研:参与科研生命周期,进行科研数据管理。作者认为,国内高校图书馆进行战略规划时,往往科研、教学、信息素养能力和图书馆的宣传等方面战略目标的设置。国外一流大学图书馆的战略规划,可以给国内高校图书馆未来发展提供以下启迪和借鉴:①馆藏仍然是图书馆发展的根基,但是馆藏的内涵不再局限于传统的纸质资源,而扩展到了数据、软件、科研工作流、非正式出版物以及其他多种形式的非传统形式。②智慧图书馆是高校图书馆未来发展的主流。③高校图书馆应积极主动服务于高校的教学,提供多样化的数字化教学工具,满足信息环境下在线和远程用户的学习需求。④图书馆应该积极参与科研生命周期管理,参与到高校的科研数据管理工作中。⑤高校图书馆应该及时评估员工的个人能力,提供必要的培训,并在组织内部建立起良好的组织文化。

来源:周晓燕,宰冰欣.从战略规划看国外高校图书馆的发展趋势[J].大学图书馆学报,2016(1):62-68.

3.2 iAuthor 面向机构科研评价的应用实现

科研评价内容涉及文献计量、网络计量、替代计量等维度的指标体系。由于机构科研影响力所涉及的评价对象较为广泛,除了科技文献产出和科研人员外,奖项、项目、申请资助、基础设施等在机构评价的过程中也发挥着重要作用,这些评价维度围绕科研机构建立指标,用于反映科研机构的科技研发、学术声誉、设施建设等方面的影响力。随着机构科研评价方法从传统文献计量到科学计量学2.0的转型,评价对象逐步涉及非传统媒介的新型科研成果,并朝着细粒度方向发展。iAuthor是中国科学院文献情报中心于2014年10月建设并推出的国际化科学家标识体系中国服务平台,基于ORCID提供作者唯一标识符,为中国科学家快速融入全球学术圈提供支持。iAuthor的技术框架和核心功能以ORCID作为支撑,ORCID对于科研评价的价值使得iAuthor应用于机构科研评价具有较好的前景。

综合考虑机构科研评价的现有研究,并结合iAuthor和ORCID的建设机制和功能特征,依据所制定的评价指标设计原则,作者构建了多维度的计量指标体系,依据制定的科研评价指标的设计原则,从文献计量、网络计量、替代计量、基金项目等维度,构建了基于iAuthor的机构科研评价指标体系,为国内科研机构 and 高校开展科研评价提供新思路。

表3 基于iAuthor的机构科研评价指标体系

评价维度	评价指标	
文献计量维度	机构产出影响力概况	SCI 总被引频次
		SCI 篇均被引频次
		SCI/CSCD 收录论文总数
		专利申请量和授权数
		国际会议受邀报告
	高质量出版物影响力	高被引论文 Top10
		高被引作者 Top10
机构作者	h 指数	
网络计量维度	资源种类数	
	Google Scholar 可检索的学术论文数	
替代计量维度	使用情况	在 PLoS, Dryad 等系统中的浏览量
		iAuthor 中下载量
		个人主页浏览量
	推荐情况	F1000
	保存情况	被存储至 Mendeley 等文献题录管理工具的用户数
	社交媒介	个人主页关注粉丝数
		收藏添加数
个人标签		
博客等社交媒介的转载量		
基金项目维度	项目和基金资助概况	项目数
		项目产出量
		资助总额/平均额
		资助来源的基金组织
		获得资助的机构人员数
基金项目类型	“国家自然科学基金面上项目”等	
其他维度	人才队伍	“中科院院士”“工程院院士”“百人计划”“教育部杰出人才”等
	获奖情况	“国家最高科学奖”“国家自然科学奖”“国家科技进步奖”等
	基础设施建设	“国家级重点学科”“国家级、教育部重点实验室、中心、基地”等

来源：马雨萌,黄金霞. iAuthor 面向机构科研评价的应用实现[J]. 中国图书馆学报,2016,42(02):97-108.

3.3 数据素养研究：源起、现状与展望

数据素养是科研人员 and 图书馆员的核心素养之一，是透视数据管理服务研究领域的一个关键概念。作者通过对相关文献的系统综述和归纳分析，将数据素养目前的研究内容分为数据素养内涵、数据素养需求、数据利用行为和数据素养教育四个方面。科研数据管理的视角是将数据素养视为连续统一体 (Continuum)，是个体在数据生命周期各个环节的数据管理知识与能力的体现，关注数据生产、组织、存储、共享等各个环节。而数据利用的视角，侧重于数据素养是个体行为，一般包括数据意识、数据利用能力和数据伦理三个方面的内容。而数据素养能力是数据素养的具体体现。目前，国外的数据素养教育实践主要由图书馆、图书情报学院、相关院系或科研机构开设。图书馆数据素养教育模式可分为嵌入式教学、数据空间、在线课程三种模式。如 UCLA 图书馆将数据素养和信息素养教育嵌入社会学本科生课程。作者在文献调查中发现，部分高校针对具体学科专业开设数据素养课程，这表明数据素养教育具有学科化、嵌入性和情景化特点。作者认为，国内外数据素养研究呈现三个方面特点：①研究视角上，分为基于科研生命周期的数据管理研究路径和基于信息素养的用户行为研究路径。②研究内容上，理论

研究与实践调查相互促进。③研究内容上, 理论与实践调查相互促进。作者还提出数据素养未来研究的五个方向: 用户数据需求与利用行为, 数据素养概念模型, 数据素养影响因素, 数据素养教育, 数据素养评价。

来源: 孟祥保, 常娥, 叶兰. 数据素养研究: 源起、现状与展望[J]. 中国图书馆学报, 2016, 42(02), 109-126

3.4 图书馆 RFID 通用平台的研究与实践——以复旦大学图书馆为例

针对目前不同的 RFID 系统供应商之间的产品缺乏兼容性、开放性和扩展性的问题, 复旦大学提出了以“RFID 通用服务和管理平台”(以下简称 RFID 通用平台)取代供应商 RFID 服务管理平台, 兼容主流供应商终端设备的解决方案。RFID 通用平台以“高校图书馆 RFID 技术应用联盟”制订的标签数据模型规范为基础, 采用中间件的设计思想, 把 RFID 通用平台作为整个 RFID 系统的中间层, 屏蔽终端设备差异, 支持终端应用通过通用终端服务接口接入平台, 实现各种 RFID 应用并为今后的服务拓展做好准备。

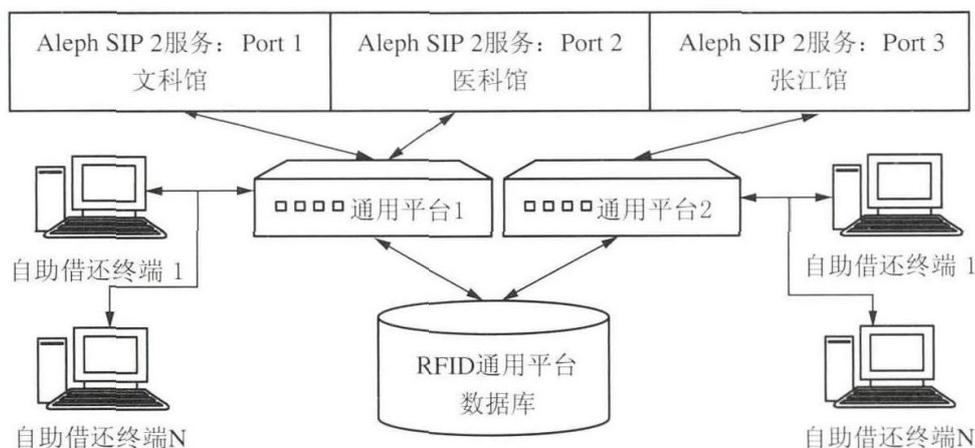


图2 复旦大学图书馆 RFID 通用平台部署示意图

作者认为, RFID 通用平台在满足图书馆 RFID 业务需求的同时, 解决了目前 RFID 管理系统高度软硬件捆绑模式所带来的诸多问题, 在此基础上, 图书馆可以实现对不同设备和服务供应商进行择优选精。从复旦大学试运行情况来看, RFID 通用平台的使用不仅没有影响已有的 RFID 业务, 还提升了系统的兼容性、开放性和扩展性, 解除了供应商对图书馆的制约, 为今后的服务拓展打下了基础。

来源: 张晓东, 薛崧, 张计龙. 图书馆 RFID 通用平台的研究与实践——以复旦大学图书馆为例[J]. 图书馆杂志, 2016(01):70-79

3.5 智慧图书馆个性化推荐服务体系及模式研究

当前, 传统的图书馆借阅服务模式正在向以读者为中心的智慧型知识服务模式转变, 这正成为图书馆服务模式未来发展的必然趋势。作者认为, 个性化推荐技术是提高图书馆知识服务的重要手段, 在智慧图书馆智慧体系中融入个性化推荐系统, 通过智慧感知、分析用户的知识需求, 融合相关数据资源并充分利用最新的信息网络技术手段为用户提供智慧知识服务。从而利用个性化推荐技术来改变用户和图书馆的交互模式和协同平台智慧推荐服务方式, 为读者提供高效率、高时效、精确化的个性化知识推送服务, 同时图书馆的智慧服务平台水平也可以得到可靠性保障。作者提出了基于智慧知识服务的智慧图书馆个性化推荐服务体系框架。该体系框架由用户交互层、智慧服务层、个性化推荐层、知识存储层、传输感知层构成, 如图3所示。



图3 基于智慧知识服务的智慧图书馆个性化推荐服务体系

来源：曾子明,金鹏. 智慧图书馆个性化推荐服务体系及模式研究[J].图书馆杂志,2015(12), 16-22

4 博海拾贝

4.1 2016 图书馆系统风景线

Library Journal (LJ)的《图书馆系统风景线 2016》(Library Systems Landscape 2016) 4月1日按时出版,网上4月6日发布,这是LJ技术副编辑Matt Enis撰写的第3年,延续先前Marshall Breeding撰写的年度报告《自动化市场》(Automation Marketplace),关于图书馆自动化系统(集成图书馆系统 ILS/图书馆服务平台 LSP)。报告分四个部分:

1. All Systems Go 并购下的各大公司

特别值得一提的如下:

- EBSCO: 计划与 Kuali 和 Index Data 等合作开发一个开源的图书馆服务平台
- ProQuest: 继续支持 ProQuest 和 Ex Libris 现有产品,除了 Intota 将集成到 Alma; 继续开发和支持两个发现服务 Primo 和 Summon,计划基于 Summon、由 Primo Central 合并到一个索引,借助 ProQuest 知识库。
- Innovative: CEO 在任三年,2014 年并购 Polaris 和 VTLS,2015 年 8 月忽然辞职。原由 VTLS 开发的 Vital 数字资产管理解决方案、原由 Polaris 开发的 Leap 员工客户端/UI、原为 Millennium 和 Sierra 开发的 III-Reach 打印与媒体资源共享工具,将服务于所有三家平台。(即保留三个平台)
- SirsiDynix: 基于云的 BLUEcloud 图书馆服务平台持续成功扩张(数据未知)。同 Innovative 一样,与 Zepheira 合作,发布关联数据服务。
- OCLC: ILS/LSP 市场的新来者, WMS 新功能 WorldShare Report Designer, 定制可视化报告: 采访、流通、元数据、资源共享、发现、电子资源管理及其他功能。
- TLC: 仍是创始人经营的家族企业,去年与 SocialFlow 合作,为图书馆提供社交媒体网络发布和优化平台,得到《纽约时报》《BBC 新闻》及 NPR 等公司使用。

- 多租户架构 (multitenant architecture 即云平台 cloud-based、托管服务 hosting service)。两个主要的: Alma 和 OCLC 的 WMS, 以及针对中小型馆的 Apollo。

2. Open Invitation 开源系统

Koha 和 Evergreen 持续增长

3. Wish List 新功能需求单

来自 263 份问卷, 面向 LJ 订户的电子邮件调查, 包括 41%管理层、27%技术相关职位 (估计是技术服务即采编)、27%面向公众职位、5%其他。

4. Company Profiles 厂商档案

来源: 编目精灵博客.2016-04-12. <http://catwizard.net/posts/20160412205616.html>

4.2 好书中的好书——2015年28家好书榜精选书目

中国图书馆学会阅读推广委员会之阅读与心理健康分委员会在 2016 年初对各大媒体发布的好书榜进行了全面收集, 共得到 28 家报刊、网站、出版社等机构推出的年度好书榜, 得票 4 次以上详见表 4。

表 4 好书中的好书——2015 年好书榜精选书目

书名	作者/译者	出版社	出版年	票数
《群山之巅》	迟子建	人民文学出版社	2015	10
《秩序的沦陷：抗战初期的江南五城》	(加拿大) 卜正民 / 潘敏	商务印书馆	2015	9
《晚明大变局》	樊树志	中华书局	2015	7
《悲伤与理智》	(美) 约瑟夫·布罗茨基 / 刘文飞	上海译文出版社	2015	7
《抗日战争》	王树增	人民文学出版社	2015	7
《午夜之子》	(英) 萨曼·鲁西迪 / 刘凯芳	北京燕山出版社	2015	5
《我的凉山兄弟：毒品、艾滋与流动青年》	刘绍华	中央编译出版社	2015	5
《草木缘情：中国古典文学中的植物世界》	潘富俊	商务印书馆	2015	5
《何为美好生活：行之于途而应于心》	陈嘉映	上海文艺出版社	2015	4
《中华文明的核心价值：国学流变与传统价值观》	陈来	生活·读书·新知三联书店	2015	4
《匠人》	申赋渔	民主与建设出版社	2015	4
《火印》	曹文轩	天天出版社	2015	4
《毛泽东传》	(俄) 亚历山大·潘佐夫 / 卿文辉	中国人民大学出版社	2015	4
《人性中的善良天使：暴力为什么会减少》	(美) 斯蒂芬·平克 / 安雯	中信出版社	2015	4
《岛上书店》	(美) 加布瑞埃拉·泽文 / 孙仲旭、李玉瑶	江苏凤凰文艺出版社	2015	4
《零年：1945 现代世界诞生的时刻》	(荷) 伊恩·布鲁玛 / 倪韬	广西师范大学出版社	2015	4
《丁玲传》	李向东、王增如	中国大百科全书出版社	2015	4

来源: 书骨精的博客. 2016-03-10. http://blog.sina.com.cn/s/blog_542d9f710102wa5q.html

4.3 《21世纪图书馆新论》第三版序言

自1998年本书出版至今已经有18个年头了。承蒙广大读者的厚爱,本书得以再版重印,并相继出版了英文、日文和中文繁体字版,多次被列为较有影响的专业著作,被引率一直处于高位。国内一些图书情报学院也将此列入参考书目。第二版出版于2002年,很多数据和信息现在看来已经明显过时,为了对读者负责,出版社希望我借重印的机会再作一次修订。

本书修订的过程是对近二十年图书馆事业发展进行全面盘点和梳理的过程。原来以为过时的数据只要更新一下就可以了,后来发现很多地方需要重写。图书馆处于变革的时期,新生事物层出不穷,日新月异,尤其是一些技术性业务,十年内已更新数代。同时,近十年又涌现了不少新的业务项目和内容,需要添加进新版之中。但值得欣慰的是,初版确定的总体框架没有发生多大变化,三个重心转移(即工作重心从书本位向人本位转移,业务重心从第二线向第一线转移,服务重心从一般服务向咨询服务转移)、三个延伸(收藏:向各种文明记录及其载体延伸,业务:向馆外延伸,服务:向社区及家庭延伸)和两个中心(图书馆是终身教育和文化娱乐中心,图书馆是信息传播与交流中心)的目标已经或正在实现,尤其是以人为本这一贯穿全书主线的管理理念正主导着图书馆事业健康有序地向前发展。

本书修订的过程也是对图书馆未来发展再思考和再提炼的过程。在修订过程中我一直在思考,虽然总体框架不变,但十几年前与现在有什么区别?是量的增减还是质的提升?这些年图书馆正处于转型时期,在转型的过程中图书馆不断地在超越自己,提升自己。最近国际流行的“超越素养”理念和“超越获取”运动为图书馆创新和转型注入了新的活力。原先图书馆注重营造阅读环境,现在除了阅读以外,很多图书馆尝试拓展新型服务和业务项目。经过一段时期的转型,图书馆主流业务已经从重借阅转向重综合素养,更加关注为人的全面发展提供基本技能的服务。第三版对第三个重心转移作了新的诠释,提出了“从一般服务到参考咨询服务是一个飞跃,从一般参考咨询服务到深度参与型是又一次新的飞跃”的观点,也就是说,图书馆的产业链要延长,从原来只提供信息到进一步参与到读者解决问题的过程之中。

本书在修订过程中得到上海科技文献出版社梅雪林社长的大力支持和指导,责任编辑邹西礼给予了具体的指点和帮助,褚树青、姚春杰、翁颂震、方瑜等同志提供了本书需要的图像资料,在此一并表示衷心感谢。本书初版以来一直得到广大读者的热心支持和悉心指点,尽管作者做了很大努力,但由于水平有限,书中难免还有疏虞之处,恳请各位继续不吝赐教,以便今后修订时予以改正。

来源:建中读书博客. 2016-04-13. http://blog.sina.com.cn/s/blog_53586b810102wa2j.html

4.4 知识流动开创图书馆的“蓝海”——读吴建中先生的《知识是流动的》

我国东汉思想家王充在《论衡·效力篇》中提出“知为力”的论点。1500年后的英国著名的唯物主义哲学家弗朗西斯·培根(Francis Bacon)在其《伟大的复兴》第二部分(他自称为《新工具》,1620年出版)中宣称:“人的知识和人的力量合二为一……达到人的力量的道路和达到人的知识的道路是紧挨着的,而且几乎是一样的。”王充这个论点和培根的这两句话,被后人概括成一句口号“知识就是力量”。这句口号国人耳熟能详,而且甚是认同。最近,阅读吴建中先生新著《知识是流动的》(上海远东出版社2015年8月出版,以下用“此书”指称),感觉“知识就是力量”这句名言有必要修正为“知识流动才会有力量”。

吴先生在此书中,从大数据之“取”的视角,以图书馆战略研究者的眼光对知识流动的特性进行重新审视,并从知识与人的关系出发,阐明知识流动的机制、作用、环境和意义。不过,笔者在阅读此著后,感悟最深的是,本书为图书情报工作者描绘了一幅未来工作的蓝图:图书馆人与出版界、学术界甚至每一个网民携手合作,通过知识的释放、知识的关联、知识的疏通、环境的营造、知识的开放、知识的分享等途径,提高知识尤其是非常规资源的能见度、关联度、流畅度、传播力、开放度、共享度,从而促进知识流动并增值,即让知识的能量最大程度地释放出来。

1. 知识的释放

如今的非结构化或半结构化数据、暗数据、零次情报、灰色文献等非常规知识资源将占越来越大的比重,但大都处于封闭、分散、孤立的状态,且容易流失。非常规资源是相对于图书馆可物化、统计、收藏和编目的常规产品知识资源而言的,指的是信息资源中那些非常规、非结构化的东西,即所谓真正意义上的大数据。根据数字宇宙的调查报告、IBM公司的估计、EMC公司的调查结果,吴先生列出一些如何将资源释放、揭示出来的实例(如暗数据的挖掘)。触类旁通,举一反三。面对这些有着巨大潜能的大数据,我们图情工作者也应有所行动,如独自或与其他相关专业人士合作,对这些尚未流动起来的非常规资源进行挖掘、链接、标引、分析、保存、保护,让它们变成永存的流动知识,进而释放其潜在的价值。

2. 知识的关联

吴先生指出:“让知识流动起来,不仅要要将它们从分散、孤立的状态下释放出来,而且要将它们有效、有序地关联起来。”知识的关联,离不开关联数据这种技术。关联数据是国际互联网协会(W3C)推荐的一种规范,本质上是将超文本链接(即文件之间的链接)转变为超数据链接(即Thing之间的链接)的一种技术框架。关联数据克服了以索引为基础的传统资源编目的局限性,并能让数据反复利用和增值。自从2008年瑞典国家图书馆以关联数据的形式发布了LIBRIS国家书目以来,此项技术在全世界已有许多实践案例,并逐渐走向成熟。因此,我们图书馆人要改变传统的资源描述方式,与领域专家、内容管理专家和网络应用开发人员等合作,自觉地关注图书馆资源与外界资源的关联,让数据与其他数据关联起来,最终为用户打造一个开放、关联的知识网络。

3. 知识的疏通

像运动是物质的根本属性一样,流动是知识(信息、数据)的生命力所在。在本书第三章“流畅”中,吴先生以流媒体、世界数据流和量化自我等为例,介绍了“疏”之于知识流的作用与意义。耶鲁大学教授戴维·格勒恩特(David Gelernter)提出的以时间为基础的“世界数据流”(worldstream)观念具有前瞻性,因为它为大数据的流动描绘了一幅美好的蓝图。现在的网络以空间为基础,需要标记特定位置的网址(URL),其中流动的知识被人为地切断,变成了一篇篇独立的文档、一个个独立的系统,虽然相互间可以链接,但无法自由流动。如果现在的网络被“世界数据流”所代替,那么计算机的主要功能就是接入不断流动的全球网络数据流,之前以文档形式出现的信息会以信息流出现,会根据人的需要动态地聚集在一起。另外,“世界数据流”的流动形式与人的生活方式相通,丰富了人际交流尤其是人与人之间的感情交流。“增强知识的流动性,一靠加大人际交流的频率,二靠畅通信息传输的渠道。”[[iii]]“世界数据流”为这一切提供了无限的可能,也为图书情报工作者提高知识的流畅度指明了努力的方向。

4. 环境的营造

本书第四章所讲的“环境”主要指人类知识交流的空间、技术及工具。如果这种环境良好,空间、技术和人三者处于和谐状态,知识的流动才会顺畅。在大数据时代,一种虚拟与实体相互影响与融合形成的新型空间形态:流空间(Space of flows),打破了固定可见的局限性,激励人们借用开放且无限延展的网络的力量,促进了信息流、人流等跨越时空地流动,从而为知识无边界、无障碍地传播带来无限的可能性。高铁等现代化的交通工具、以宽带为代表的信息基础设施、人口流动与人才循环等,加大了人际交流的频率,提升了信息传播的速率,促进了知识的流动速度。在消除人与人之间距离的“流空间”、方便人际交流的新技术和现代化工具已经成为现实时,图书馆人如果能为知识的流动营造一个合适的环境,做一些力所能及的事情,那么作为知识流动主体的人便会朝着积极的方向流动,而这对促进知识的流动不能不说是一件有意义的事情。

5. 知识的开放

本书第六、第七章的核心议题是“要推动知识最大限度地开放”。21世纪以来,国际学术界、图书情报界引领了一场轰轰烈烈的推动科研成果通过互联网免费、自由地利用的开放运动。近年来,开放运动也不断向纵深发展,即进一步推进以开放数据为中心的科学开放。为此,有学者建议,英国科学家法

拉第(M. Faraday)的“三词箴言”: Work(实验)、Finish(完成)、Publish(发表)应有所拓展,即在“三词箴言”的基础上还要增加一词“Release(网上发布)”,意思是实验结果完成后发表还不够,还要把它发布到网上,以确保论文的生命周期得以延长,使论文更多的内容与数据被揭示出来,并得到再次利用。面对开放已成为一种全球共识,图书馆需要与政府部门、各类研究基金会、大学及研究所、民间非营利机构、学协会、国际机构以及研究者等合作,尤其需要与出版机构的合作,共同站在开放科学运动的前沿,实现图书馆与出版者的互惠,正所谓“通过支持创新、实验和先导项目,在共同构建学术出版物开放获取体系中将获得双赢的效益”。

6. 知识的分享

“知识流动的基础是开放,开放是为了更好地交流和分享。”本书第五章讨论了知识共享与知识产权保护之间的张力,分析了如何在知识产权保护的框架下,最大限度地实现知识共享。传统的著作权有两个极端:“保留所有的权利”(All Rights Reserved)和“不保留任何权利”(即“公有领域”,Public Domain)。它们之间有一个灰色地带,即“保留部分权利”(Some Rights Reserved),目前全球流行的知识共享协议(Creative Commons Public Licenses,简称“CC协议”)为之提供了4种“保留部分权利”的组合方式:①署名(Attribution,简写BY),②非商业用途(Noncommercial,简写NC),③禁止演绎(No Derivative Works,简写ND),④保持一致(Share Alike,简写SA)。这样,任何创造性作品都有机会被更多人分享和再创造,共同促进人类知识在其生命周期内产生最大价值。关于知识的分享,图书馆人可积极宣传CC协议等知识共享的相关协议,力图在知识产权保护和知识共享之间搭建一座桥梁,从而促进知识的传播和流动,最终实现知识流动的终极目标:知识共享。

7. 结语

《知识是流动的》是吴先生对知识如何转化为力量的系列思考,既有理论高度,又有实践深度,充分彰显他一贯的图书馆战略研究理念:“立足图书馆而又高于图书馆,立足现在面向未来,立足国内面向世界,立足学术面向实践。”其中的一些思想不仅令人耳目一新,而且对图书馆知识管理实践和图书馆所面临的去中介化挑战具有引领意义,即大数据时代的图书情报工作者要充分把握知识流动的规律,顺应以时间为基础的网络形态和以使用为基础的消费模式,为用户方便“取”得知识创造必要的条件,如知识的释放、知识的关联、知识的疏通、环境的营造、知识的开放、知识的分享等,进而让图书馆冲破充满竞争的“红海”,开创一片自由的“蓝海”。由于知识共享是知识流动的最终目的,如果将本书第五章“分享”置于结尾部分,也许更符合逻辑与历史相统一的原则。另外,在“遗忘将变成例外,而记忆却成了常态”的数字时代,信息一旦被“分享”,便基本上失去了控制。因此,如果本书在“分享”之后还有“删除”的内容:舍去无意义的,或许有助于读者从大数据角度去理解“知识是把双刃剑”。

王细荣(上海理工大学图书馆)

来源:建中读书博客. 2016-03-25. http://blog.sina.com.cn/s/blog_53586b810102w909.html

本期编辑:兰小媛