

# 机构知识库的建设和发展

Construction and Development of Institutional Repository

王声媛 陈常菊 刘晓丽 著

继外借

中国财经出版传媒集团



经济科学出版社  
Economic Science Press

# 机构知识库的建设和发展

Construction and Development of Institutional Repository

王声媛 陈常菊 刘晓丽 著

中国财经出版传媒集团



经济科学出版社  
Economic Science Press

## 图书在版编目 (CIP) 数据

机构知识库的建设和发展/王声媛等著. —北京: 经济科学出版社, 2019. 8

ISBN 978 - 7 - 5218 - 0841 - 4

I. ①机… II. ①王… III. ①学术机构 - 知识库 - 研究  
IV. ①G311

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 180365 号

责任编辑: 于海汛 陈 晨

责任校对: 隗立娜

责任印制: 李 鹏

### 机构知识库的建设和发展

王声媛 陈常菊 刘晓丽 著

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮编: 100142

总编部电话: 010 - 88191217 发行部电话: 010 - 88191522

网址: [www.esp.com.cn](http://www.esp.com.cn)

电子邮件: [esp@esp.com.cn](mailto:esp@esp.com.cn)

天猫网店: 经济科学出版社旗舰店

网址: <http://jjkxcbs.tmall.com>

北京季蜂印刷有限公司印装

787 × 1092 16 开 14.5 印张 280000 字

2019 年 8 月第 1 版 2019 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5218 - 0841 - 4 定价: 58.00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换。电话: 010 - 88191510)

(版权所有 侵权必究 打击盗版 举报热线: 010 - 88191661)

QQ: 2242791300 营销中心电话: 010 - 88191537

电子邮箱: [dbts@esp.com.cn](mailto:dbts@esp.com.cn))

# 前 言

---

随着开放获取运动的开展，机构知识库作为实现开放获取的重要途径，自其诞生以来一直是图书情报学领域研究的热点，它依托着开放存取运动的兴起与推动，成为现代科学信息交流的重要途径之一。同时机构知识库改变了全世界传统的学术交流和出版模式；促进了数字资源信息的迅猛发展。

国外对机构知识库的研究和实践进行的较早，发展的较为成熟。而我国对机构知识库的研究起步较晚，且多停留在理论研究上，对机构知识库的构建数量近年虽然有所增加，但建设质量和实践应用上还存在许多问题。研究成果多是期刊论文和毕业论文，相关的专著很少。因此，本书主要对机构知识库目前的建设和发展情况进行了梳理分析。本书共分上、下两篇共 11 章。上篇详细介绍了国内外机构知识库的起源、建设、发展及现状，并提出了我国机构知识库的发展前景及策略；下篇采用分层抽样的方法重点分析了国内外有代表性的机构知识库的建设案例，分析总结了各机构知识库的建设历程、采用的软件、模块内容和功能的设置、实践应用情况等。

王声媛负责全书的框架构建以及各章书稿的撰写与修改。陈常菊参与了上篇理论研究的编写工作；刘晓丽参与了下篇案例分析的编写工作。

本书适合于相关领域科研工作者学习、研究参考使用。

# 目 录

## 上篇 理论研究

### 第1章 导论 / 3

- 1.1 OA 概论 ..... 3
- 1.2 机构知识库概论 ..... 7
- 1.3 机构知识库在高校图书馆中的作用 ..... 11

### 第2章 机构知识库的发展及研究现状分析 / 13

- 2.1 世界机构知识库的理论研究现状分析 ..... 13
- 2.2 国外机构知识库建设现状 ..... 24
- 2.3 世界各国机构知识库发展历程及建设现状 ..... 28
- 2.4 中国机构知识库研究及发展现状 ..... 35

### 第3章 机构知识库建设软件 / 49

- 3.1 开源软件 ..... 49
- 3.2 商业软件 ..... 69
- 3.3 CSpace 系统 ..... 72

### 第4章 机构知识库在中国的发展前景、方向及发展策略 / 77

- 4.1 中国机构知识库发展中存在的问题 ..... 77
- 4.2 中国机构知识库发展的 SWOT 分析 ..... 83
- 4.3 中国机构知识库发展的具体策略 ..... 85
- 4.4 机构知识库综合评价指标体系 ..... 99

第5章 基于中外机构知识库建设的思考与启示 / 107

下篇 案例分析

第6章 综述 / 111

第7章 国外机构知识库的建设 / 113

- 7.1 美国机构知识库的建设 ..... 113
- 7.2 英国机构知识库的建设 ..... 121

第8章 中国机构知识库的建设 / 128

- 8.1 中国香港地区机构知识库的建设 ..... 128
- 8.2 中国台湾地区机构知识库的建设 ..... 137
- 8.3 内地（大陆）高校机构知识库的建设 ..... 146

第9章 中国资助机构知识库的发展建设——国家自然科学基金基础研究知识库 / 192

- 9.1 建设初衷 ..... 192
- 9.2 软件的选择 ..... 193
- 9.3 机构知识库内容介绍 ..... 193
- 9.4 经验总结 ..... 199

第10章 机构知识库联盟建设 / 201

- 10.1 中国科学院机构知识库 ..... 201
- 10.2 高校机构知识库联盟 ..... 210

第11章 结语 / 217

附录 机构知识库综合能力调查问卷 ..... 219

参考文献 ..... 222

上 篇  
理 论 研 究



# 第 1 章

## 导 论

### 1.1 OA 概论

#### 1.1.1 OA 的产生

OA, 英文全称 Open Access, 译为开放获取或开放存取, 是国际学术界、出版界及图书情报界为了推动科研成果利用互联网自由传播而采取的一种行动。

众所周知, 无论在自然科学领域还是社会科学领域, 学术期刊的地位都是非常重要的, 是广大学者们进行学术交流的重要途径。学者们既可以通过学术期刊了解相关研究的研究状况, 又可以通过学术期刊发表自己的研究成果和间接供同行参考。学术期刊一直是学术传播体系中最为核心的传播媒介。然而, 20 世纪 70 年代开始出现了“学术期刊出版危机”, 一方面, 各类学术期刊纷纷涨价, 根据 Blackwell 期刊价格指数显示, 在 1990~2000 年, 科技领域学术期刊的涨幅为 178.3%, 医学领域学术期刊的涨幅为 184.3%, 社会人文科学领域学术期刊的涨幅则达到了 185.9%; 另一方面, 作为学术期刊主要购买者的图书馆的资金投入增长缓慢甚至出现负增长。因此, 许多图书馆因为资金短缺只能“望刊兴叹”, 同时学术期刊价格的继续增长使图书馆更加买不起, 依次循环, 严重影响到全球学者之间的学术交流和知识传播, 形成了“学术期刊出版危机”。

为了解决“学术期刊出版危机”, 20 世纪 90 年代末, OA 运动开始在国际学术界、出版界、图书情报界和信息传播界大规模兴起。OA 运动的兴起, 其目的在于利用因特网 (Internet) 的特殊能力, 大力推动科学研究成果的自由传播和利用, 从而打破“学术期刊出版危机”现状, 促进学术信息的全球交流和科学研究成果的公共利用, 并达到长期保存科学信息的目的, 从而为科学研究提供坚实的后盾。

## 1.1.2 OA 的概念和相关活动

### 1. OA 的概念

2001 年 12 月, 开放协议研究所在匈牙利的布达佩斯召开国际研讨会, 主题即为开放获取, 研讨会起草和发表了著名的“布达佩斯开放获取倡议”(BOAI)。按照布达佩斯开放获取倡议的定义, 对一篇文献的开放获取, 指的是在国际互联网的公共区域里此文献对所有科研人员是公开的, 即所有人员均可以免费获取该文献的相关内容, 而不受任何限制, 如检索、查阅、复制、全文下载、传递以及对此文献进行超级链接等, 甚至于建立该文献的索引, 以便用户用于软件的数据输入等所有合法的使用。用户在使用该文献时将不会受到技术、财力或法律等的限制, 而只需要在存取时保持文献的完整性, 对其复制和传递的唯一限制要求是文献的作者有权控制其作品的完整性, 并且该文献应该被准确接收和引用。

美国研究图书馆协会 (Association of Research Libraries) 对“开放获取”的解释是: 传统出版模式以订阅盈利为目的, 而“开放获取”恰恰是在传统出版模式以外的另一种选择。在数字技术和网络化通信的大环境下, 通过开放获取所有人都可以不受限制地在相关网站获取需要的各类科研资源, 且不需花费任何费用, 科研资源包括各类期刊文章、报告、学位论文等的全文信息, 使用者需将其用于科研教育及其他非营利性活动。开放存取的出现, 一方面促进了科学信息的广泛传播, 一方面加强了学术信息的交流和出版, 提高了科学研究的共享程度和利用效率, 科学信息也达到了长期保存的目的。

开放获取是信息化环境中的一种新型学术信息交流方法, 作者在提交其科学研究资源时不以直接的金钱回报为目的, 而只是为了公众可以在公共网络上对其作品资源进行充分利用, 使其作品能够得到广泛传播并能够长时间保存, 既提高了作者的声誉又促进了学术资源的相互交流。

从上面的介绍中, 我们可以看出, 开放获取的出现有两大具体作用: 一是通过开放获取, 全球的学术信息得以免费向社会公众开放, 打破了价格障碍, 解决了“学术期刊出版危机”; 二是开放获取使得学术信息具备了可获得性, 从而打破了使用权限障碍, 促进了学术信息的交流互通。

### 2. 国内的 OA 活动

从 2012 年 10 月至 2018 年 10 月, 中国每年都会举办一次“中国开放获取推

介周”(China Open Access Week)国际研讨会,目前已连续成功举办七届。“中国开放获取推介周”国际研讨会已成为国内外资助机构、科技界、文献情报界、出版界共同讨论开放获取以及开放科学发展趋势、战略、机制、政策和实践的主要论坛,每年都有国内外众多机构的代表参加。

2012年10月22日至24日,首届“中国开放获取推介周”由中国科学院国家科学图书馆主办。在本届研讨会中,主办方向科学界和学术界宣传并介绍了开放获取的诸多好处,汇报并交流了开放获取的实践经验和实践成果,大大提高了科学界对开放获取的关注度,推动了机构在国家层面对开放获取政策的具体实施。

2013年10月21日至23日,中国科学院国家科学图书馆组织举办了第二届“中国开放获取推介周”。本次开放获取周活动包括三个主题:“开放获取知识库日”“开放获取出版日”“开放获取资源日”。活动中介绍和研讨了开放获取的政策、策略、实施机制、支撑机制等方面的实践经验和面临的挑战,将开放获取在中国的发展现状进行了全面系统地介绍,包括具体的开放获取实践案例、不同层面的支持政策和服务机制。内容涉及以下方面:机构知识库的建设模式与角色定位、学术期刊对机构知识库中存储论文的意见、用户对机构知识库的使用和预期、机构知识库的激励和评价、机构知识库的未来可持续发展方向、开放获取期刊的运营模式和创新发展、开放获取的支撑服务和新出现的开放获取资源等。本次活动中首次设立了“开放获取资源日”,重点侧重交流了机构知识库和开放获取期刊以外的其他新型开放获取途径,认为图书情报机构和科教机构应该用全新的政策、服务和技术手段来管理可利用开放的学术资源。

2014年5月15日,中国科学院、中国国家自然科学基金委正式发布公共资金资助的科研论文开放获取的政策声明,要求受资助或承担资助项目产生的已发表科研论文通过机构知识库开放存储,并不晚于发表后12个月内公开发布。同时,中国科学院的开放获取政策声明还支持公共资助科研项目在具备可靠质量控制和合理费用的开放出版学术期刊上发表论文。为了应对这些开放获取政策的要求,第三届“中国开放获取推介周”于2014年10月20日召开,在会议中针对开放获取的两种实践形式,面向不同受众,分别设立了“开放获取出版日”“开放存储日”。“开放获取出版日”的受众主要是国内的科技期刊编辑,当届的“开放获取出版日”分析了开放获取出版的政策内容与相关实践经验,同时邀请国内有开放出版实践经验的重要单位对开放出版方面的政策与实践进行了详细介绍,介绍内容包括国内相关机构支持开放出版的政策和资助计划、开放出版支持计划的实施操作和挑战,还介绍了国外资助机构和科研教育机构支持开放出版实践以及出版社开放出版的实践进展情况。“开放存储日”

的受众主要是图书馆界的机构知识库专业人员，包括技术人员、管理人员和图书馆管理人员等，当届的“开放存储日”针对实施国家自然科学基金委等开放获取政策的问题与措施，邀请了国内机构知识库建设的重点单位代表，介绍了科研机构 and 高校机构知识库的发展，介绍了科学数据、科技报告、开放图书、开放课件等的开放共享内容。

2015年10月举办的第四届中国开放获取推介周由中国科学院文献情报中心主办，中国图书馆学会高校图书馆分会、中国图书馆学会专业图书馆分会和中科院自然期刊编辑研究会协办，会议共举办了18场专题演讲，4场交流讨论，会场中展示了来自我国26个科研教育机构（包含台湾地区）的机构知识库案例展板。大会讨论的内容包括：如何检验、衡量和评价开放获取政策的实施效果；如何制定合理的开放出版资助框架；如何利用机构知识库开展深层次的服务以及如何通过建立合理的权益框架与激励机制推动科研数据及其他类型科研成果开放获取等内容。

2016年第五届中国开放获取推介周的主题为“开放获取的实施：挑战与实践”（Implementation: Challenges and Practices），会议聚焦在如何有效、可靠和可持续地实施开放获取上，侧重介绍如何制定可操作的机构开放获取政策和期刊开放获取政策，如何建立开放存缴的实施监测机制，如何制定资助机构的开放出版资助政策，如何遴选开放出版期刊，如何推动文献订购费转换为开放出版费，如何实现可发现可获取可理解可重用的数据共享，如何通过共享数据库、数据期刊以及发布辅助数据等措施支持数据共享等，并邀请了DOAJ、GigaScience、CODATA以及国内相关机构介绍自己的政策选择和实施范例。

2017年第六届中国开放获取推介周的主题是“开放科学与创新服务”，会议聚焦“开放获取2020倡议计划”和“开放科学的新发展”，设置了18场精彩的讲座和4次交流互动环节，吸引了包括科技界、教育界、出版界和图书馆界在内的300余名同仁对相关问题进行了深入剖析和共同讨论，共同探讨了开放获取和开放科学的战略、政策和行动。

2018年10月，第七届中国开放获取推介周（2018 China Open Access Week）在中国科学院文献情报中心举行。本届推介周聚焦“开放科学的新发展”“开放数据的服务实践”“数据、方法、代码的开放获取”，设置了21场精彩的讲座、3场专家讨论和1场圆桌论坛，国内外专家、科技界、教育界、出版界和图书馆界的300多名同仁参加了本次会议，共同探讨中国开放获取和开放科学的战略、政策和行动。

## 1.2 机构知识库概论

### 1.2.1 机构知识库的产生背景

1878年,约翰霍普金斯大学(Johns Hopkins University)的第一任校长吉尔曼(Gilman)认为:促进知识的创新发展,不只在能够参加日常讲座的人中传播知识,而且在更广泛的范围内传播知识,这是一所大学最高尚的职责之一。在那个时代,吉尔曼的话与大学出版社的概念有关,他认为学术期刊是科学成果传播的有效途径,为此他创办了很多国家级的著名刊物,如《美国数学》。在知识经济时代,这一理念同样适用于机构知识库。机构知识库为大家提供了一个机会,使大家能够与世界范围内的学者群体分享其知识财富,并使所有感兴趣的读者都能接触到所有成员的发现和观点。机构知识库确保学者们各类重要的学术成果能够长期保存并广泛传播,使得各机构能够在世界范围内提高知名度,并对各类目标进行跟踪并做出评价,从而增加其研究投资回报。

20世纪70年代开始出现的“学术期刊出版危机”推动了开放存取运动的出现和发展。可以说,机构知识库始于OA运动,是伴随OA运动的发展而兴起的一种学术交流与资源共享方式。开放获取包含开放机构知识库和开放期刊两方面的内容。

机构知识库是指高校和科研院所将本机构科研人员的学术成果及信息收集整理起来,放在专门的系统平台里进行管理和集中展示,用于长期保存本机构的资源并负责对外展示,同时使用人员可以通过局域网(如校园网)或机构与机构之间的共享协议来使用这些学术资源,也可通过此平台进行学术交流,提高机构和个人的知名度,促进学术合作。

机构知识库的建立有效解决了当时学术界面临的学术交流危机,机构知识库的出现一方面促进了学术的传播和共享利用,另一方面使高校和科研机构本身的知识 and 学术资源得到了长期妥善的保存。同时,机构知识库的出现为科研人员获得相关资源提供了很大的便利,使文章的被引频次大大提高,一方面提高了科研人员和机构的声望,另一方面也提升了这些学术刊物的影响因子。

2002年,麻省理工学院联合惠普公司联合开发了Dspace开源软件,由此创立了世界上第一个机构知识库,开启了世界范围内对机构知识库的广泛研究和探讨。现在,随着开放获取背景下相关政策法规的不断完善和实践活动的逐步深

人，开放获取的观念已经深入人心，而机构知识库在世界各国的建设也在如火如荼地进行中。

## 1.2.2 机构知识库的概念和特征

### 1. 机构知识库的概念

机构知识库 (Institutional Repository, IR)，又被称为机构库、机构资源库、机构仓库，而在中国香港、台湾地区的称呼是机构典藏库。机构知识库是一种基于全球开放共享理念的新型知识组织和传播的门户。它允许各类搜索引擎的搜索，从而可以使全球各学者、机构之间做到学术交流和分享。

目前，很多专家学者及机构都对机构知识库提出了自己的见解和看法，但是至今对机构知识库还没有一个明确的定义。2002年学术出版与学术资源联盟 (Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition, SPARC) 的高级顾问莱姆·克罗 (Raym Crow) 第一次在其论文中提出机构知识库的概念：“机构知识库是学术机构为捕捉并保存本机构的智力成果而建立的数字资源仓库。” SPARC 事业部主任理查德·K. 约翰逊 (Richard K. Johnson) 认为：“机构知识库是一个数字资源集合，捕捉并保存单个或多个团体的智力成果。”麻省理工学院图书馆的领导人工作手册将其定义为：“机构知识库是一个具有一系列服务功能的数据库，获取、存储、索引、保存和分发学术机构中以数字形式存在的学术研究内容。”克利福德·A. 林奇 (Clifford A. Lynch) 认为：“机构知识库是大学为其成员创建的数字资源提供的一系列服务，内容包括学术生活的方方面面，是机构对其责任的一种认识和实现方式。”上海图书馆馆长吴建中认为，机构知识库是指收集并保存单个或数个大学共同体知识资源的知识库，在学术交流体系的诸要素中扮演着关键的角色。

尽管不同学者和机构对于机构知识库的定义不完全一样，但本质差别并不大，都是从资源和服务的角度对机构知识库进行定义。在此，本书认为，机构知识库是一个可以为大学、科研院所或者知识密集型单位提供完整的科研信息服务，便于机构内部的用户管理和信息使用所创造的基于网络的开放共享资源数据库。可以说，机构知识库是一个机构所拥有的资源和服务的整合。

### 2. 机构知识库的特征

综合研究机构知识库的相关理论知识和建设经验，我们可以得出，机构知识库有如下几个特征：

(1) 开放共享性。开放共享性，是机构知识库的首要特征。前文说过，机构知识库本身就是伴随开放存取运动的发展而兴起的一种学术交流与资源共享方式，其出现的目的就是便于全球学者、机构之间进行学术交流和分享。可以说，机构知识库实际上是开放获取运动的一种特殊运作方式。国内外各大院校的学生甚至可以通过机构知识库学习其专业课和选修课，教师们可以通过机构知识库进一步丰富和完善教学内容、更新教学方法。各机构的科研人员也可以通过机构知识库这一平台来提高自己的学术知名度和影响力。因此，开放共享性是全球所有机构知识库的首要特征，也是其必须具备的特征。

(2) 学术性、专业性。机构知识库的主体是各高校和机构，都是专业的组织，二期课题则是各种学术型资源，包括不同专业研究方向的期刊论文、学位论文、各类会议论文、研究成果、教学资料及工作报告等，学术性和专业性非常强。

(3) 资源的可持续性。机构知识库的性质要求其所保存的资源将是动态增长的，是能够长期保存的。通过机构知识库，人们可以连续不断地将各种不同类型的数据资源进行长期保存和专业运行，并在一定范围内推广，供广大学者进行查阅和学习。机构知识库内的数据资源始终处于一种动态发展的状态中，同时，随着科技的进步和发展，机构知识库的硬件和管理方式也在不断地革新，处于良性的动态可持续发展中。因此，动态性和可持续性机构知识库的一个十分重要的特征。

(4) 方便操作性。前文说过，机构知识库是一个机构提供资源和服务的集合。因此，大部分机构知识库的界面都比较友好，系统一般采用菜单式，界面简洁友好，操作比较方便，没有计算机基础的用户也可以很方便地操作和使用知识库中的资源。

(5) 网络性。所有的机构知识库都是基于网络构建和实现的，通过网络来实现资源的提交和共享，进行管理和运行。可以说，没有网络就没有机构知识库，网络是机构知识库的基础。

### 1.2.3 机构知识库建设的意义

机构知识库建设的意义，我们从三方面进行分析。

#### 1. 对学术界的意义

机构知识库的构建在宏观上对学术界具有重要的意义，直接快速地促进了学术信息的交流和传播。

前述说过，20 世纪末，一方面纸质期刊售价不断上涨，另一方面机构经费增长幅度太小甚至缩减，导致机构无法采购所需的全部期刊，出现了“学术期刊出版危机”，给机构的教学科研工作带来不利影响。同时，一个普遍的问题是纸质期刊文章发表周期长，信息传播速度慢，另外，因期刊的页数有限使得发表的文章篇幅也受限，因此在学术交流和信息传播上都有滞后性。而目前随着人类的发展、科技的进步随时随地都会产生大量的学术资源，而因各科研机构的发展不平衡，条件不一样，导致其在学术资源的获取、研究进展的及时公布，信息交流、合作沟通等诸方面都存在不均衡的问题。这些情况都严重阻碍了学术信息在全球间的传播与交流。

作为开放的信息资源管理和知识共享平台，机构知识库对任何用户都免费开放，用户均可通过互联网在政策协议允许的范围内获取里面的资源。同时，各位学者也可以随时将自己最新的研究成果上传到机构知识库中，一方面便于保存，另一方面也可以随时修改和补充自己的研究内容，同时其他学者也可就其研究内容和情况随时和资源的提供者进行交流沟通，促进了学术研究成果的不断更新和发展。

机构知识库与传统纸质期刊相比具有许多优点：学者们的学术成果能够及时上传和发表，存储的信息资源种类繁多，获取各类成果方便、快捷、高效且是免费的。通过机构知识库的桥梁作用，世界各地各机构的科研人员可以随时交流，免费获得科研信息和资源，能实现真正意义上的开放获取、资源共享，彻底解决了机构间信息交流不对等、获取信息不平衡的问题，为学者们提供了一个开放获取的知识交流平台。

纸质期刊是传统学术交流模式的核心。在我国，高校和科研院所中的工作人员进行职称评定、项目结题、成果鉴定时都被要求在纸质期刊上发表一定数量的相关论文，造成了很大的拥挤和浪费，不利于科研工作的发展。随着机构知识库的建设和使用，许多机构的项目申报、工作量核算、职称评定等工作都依赖于机构知识库中的数据。而科研人员也开始习惯用机构知识库来保存和使用学术资源，这些变化改变了原有的学术交流模式，提高了科研效率，促进了全球科研水平的快速发展。

## 2. 对机构的意义

机构知识库的构建对建设单位也有很大意义。目前，科研机构 and 高校是机构知识库的建设主体，机构知识库的建设既可降低机构的学术成本、加快科研信息的传播和交流，又可提高机构的学术地位、扩大机构科研影响力。

机构知识库以机构为整体，通过收集、保存和传播本机构的资源成果，系统

完整地展示了本机构的科研水平，并为机构成员提供各类信息服务。同时，由于机构知识库中存储了机构内部所有成员的科研成果，使机构可以通过对机构知识库中储存的各项成果进行分类统计分析，从而掌握机构内部的学术研究现状和具体进展，也能够对机构的各项活动及成员进行客观评价，这样做既提高了机构内部的办事效率，还有助于提升机构在业界的学术地位和影响力。另一方面，机构知识库具有互操作性，且对所有使用者和机构都是开放的，因此可以实现各机构间资源信息的高度共享，即通过互联网科研人员可获取其他机构知识库的资源信息，既提高了资源获取效率，又为机构节约了期刊采买成本，一举多得。

### 3. 对科研人员的意义

机构知识库在构建时为每一位科研人员都设置了“个人空间”。科研人员可以自行设计空间内容，存入个人研究成果，并在职称评定、奖项申报时提取使用个人信息。另外，科研人员的最新研究成果也可以通过机构知识库快速上传并广泛传播，这即可便于科研人员信息的获得和交流，又可提高科研人员的学术知名度。因为科研人员都愿意快速发表和传播本人及团队的最新科研成果，以便提高其在相关领域的学术影响力。但由于目前期刊、著作的学术出版模式的商业化，学术发表流程复杂，版面费也高，出版周期较长，严重影响了研究人员的科研效率，也影响了科研成果的传播和使用，如被引频次的滞后性，这不利于提高科研人员的学术声望，制约了科学研究的发展。而机构知识库的出现很好地解决了这些问题。因为在机构知识库中科研人员可以实时发布个人的研究成果，并可以利用机构知识库的储存功能实现个人所有成果的实时和长期保存，为科研人员提供了一个很好的交流和储存科研成果的平台，在一定程度上促进了科研成果的广泛传播，提高了科研人员的学术声望和影响力。

总之，建设机构知识库，加快了学术资源和研究成果的传播速度，使用者也可以通过 Internet 利用机构知识库免费获取科研所需的各种资源，打破了过去资源获取的障碍，节约了用户的时间和成本。

## 1.3 机构知识库在高校图书馆中的作用

机构知识库的发展对于高校图书馆来说既是机遇又是挑战。机构知识库的大规模快速发展使得高校图书馆在信息服务与学术交流中的地位受到了强有力的挑战，使高校图书馆必须重新审视自己的定位，努力拓展新的生存和发展空间。

对高校而言，机构知识库的建立是必要的。首先，可以促进各高校教学及科