

面向技术创新服务与DOI应用的国际合作 ——“第三届中日韩科技信息机构联合研讨会”概述*

□ 李颖 徐硕 朱礼军 乔晓东 / 中国科学技术信息研究所 北京 100038

摘要:“第三届中日韩科技信息机构联合研讨会”于2012年5月14-15日在KISTI本部韩国大田市成功召开。与前两届对比,本次会议在交流的项目数、达成合作意向的项目数上都有所突破,说明中日韩之间的国际合作已进入了纵深发展期。文章首先简要介绍本次会议的整体情况;其次,基于中方最为关切的议题,详细介绍与技术创新服务和DOI应用相关的交流项目;最后,从成果和未来规划层面,描述会议达成的主要意向及下届会议的计划。

关键词: ISTIC, KISTI, JST, J-GLOBAL foresight, JaLC, 科学数据共享

DOI: 10.3772/j.issn.1673—2286.2012.08.007

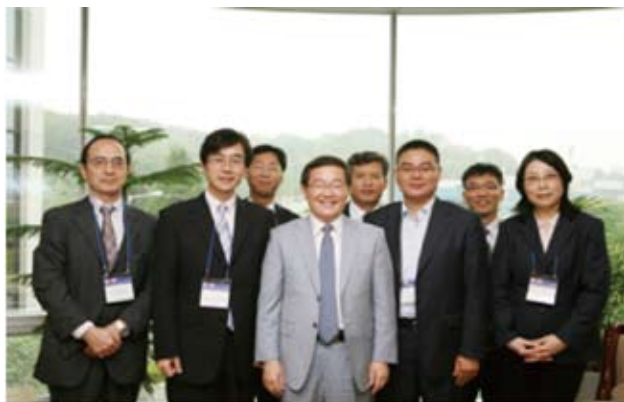
1 会议概要

2012年5月14-15日,继第一、二届会议^[1]之后,中国科学技术信息研究所(ISTIC)、韩国科技信息研究院(KISTI)、日本科学技术振兴机构(JST)在韩国大田市(Daejeon City)成功地召开了“第三届中日韩科技信息机构联合研讨会”。会议在KISTI院长(见照片)为首的高层领导的关切下,三机构代表进行了深入的交流与讨论。

本次会议的议题包括:(1)电子期刊及相关环境;(2)基于DOI和其他标识符的信息交换;(3)有关科技信息传播的新技术;(4)支持政策决策、科学数据收集及共享的科学计量学;(5)亚洲科技门户

协作;(6)科技信息机构的角色。详细信息可参见附录:会议日程。参会各方就以上议题进行了积极发言和热烈讨论,相对前两届联合研讨会,本次会议讨论得更加广泛、深入,成果也更加丰富。除三方共同关心的议题之外,韩方特别关注如何成为DOI的RA,希望中方能够像支持日方一样支持其加入IDF,并希望中日韩之间在基于DOI的科学数据共享方面尽快开展具体的合作讨论。在构建多语言的术语

系统方面,韩方强调自动化构建的重要性,并认为多语言之间的概念映射体系并不可行,各国应该各自构建自己的概念系统,然后考虑翻译。日方在事业转型的压力下,实施了强化基于论文和专利数据分析的技术创新服务平台J-GLOBAL



KISTI院长(前排中)接见与会代表

* 基金项目:“十二五”国家科技支撑计划,“技术创新服务平台关键技术研究与应用示范”(编号:2011BAH30B00)。ISTIC重点工作“基于数字对象唯一标识符的知识管理建设与研究”支持。

foresight, 并取得了明显的效果。在亚洲科技门户信息的丰富及DOI应用项目上, 也表现了极大的关注, 希望在这些方面与中方进一步加深合作。

在三方共同关注的合作研究课题中, 技术创新服务和基于DOI的应用所占比重最高, 这也是我们在所领导的授意下, 计划尽快启动的实质合作。本文重点介绍有关这两部分内容的日韩两国研发事业。

2 会议重点交流项目

2.1 有关技术创新服务项目

技术创新服务, 是国家的战略规划, 也是行业的诉求, 更是ISTIC重点事业之一, 同时也是本年度我所“国家科技信息资源综合利用与公共服务中心”启动的“十二五”支撑计划“技术创新服务关键技术研究与应用示范”项目的主旨。带着合作的任务, 我们重点与日韩研讨了该领域项目, 具体介绍如下:

J-GLOBAL foresight^[2]

J-GLOBAL foresight是JST近期升级上线的系统名称, 它将专利、论文等各种科技信息进行关联, 提供可视化的数据分析及工具, 支撑国家政策制定及企业战略规划。

■ 关于J-GLOBAL foresight 背景: 日本国内



象征合作的留影



会场内参会者合影

JST于2008年4月启动了将事业成果进行可视化呈现的项目。当初是基于国家财政当局要求尽早实施“JST科研基金发放效果评价”的指示, 也是基于“科技创新政策的科学”, 即所谓“evidence”(有据可依, 即基于事实型数据)政策制定的学术环境的要求。在此背景下, JST针对代表“evidence”的高客观性数据, 自主构建了日本文献库, 针对国外文献, 购买了Thomson Reuters及Elsevier的产品, 利用这些数据进行关联、分析和可视化系统的开发工作。伴随系统功能的丰富, 2011年4月将可视化项目的名称从之前的“PATLISYS-J^[3]”升级为“J-GLOBAL foresight”, 并于2011年12月21日公开了其网站^[2]。

J-GLOBAL foresight的公开发布是JST在事业转型的“重压”下所做的积极尝试, 这与民主党执政后推出的国家政策密不可分。相关政策集中体现在国家“第4期科学技术基本政策规划”基本方针之中, 其内容节选如下(出自2010年第95届综合科学技术会议):

◆ 为验证产学研合作成果, 促进专利实施数量及相关收入的量化评价, 在市场贡献、研究成果普及状况方面, 充实高质量评价。

◆ 建立国家专利免费开放制度。收集专利和科技信息, 建立公开机制, 应用知识资产。促进专利及各种文献的关联、分析系统、知识资产相关信息的

的整備及网络化。

◆ 面向科技政策决策, 建立国外信息的可持续、有组织、体系化收集、存储、分析及横向利用的机制, 并培育相关人才。

◆ 多层面支持国际性信息传播的国家机制。

◆ 国家在“知识基础整備计划”的实施方面, 以大学及公共研究机构为核心, 发展相关机构的合作, 通过合作来促进知识基础的整備及利用。

◆ 促进学协会期刊的电子化、国立国会图书馆及大学图书馆文献、资料的电子化及开放获取。

◆ 促进数字信息资源的网络化、数据的标准化、揭示内容所在等基本信息, 强化信息的关联, 促进跨领域横向检索、结构化、知识



KISTI主楼外的合影

抽取的自动化。另外,对全部研究信息进行整合及检索、构建可抽取的“知识基础”系统。

◆ 国家作为学协会研究成果发表及评价、研究人员之间或国内外相关团体之间合作的场所,在强化这些职能的同时,向全社会普及研究所需的知识和见识。

◆ 促进“面向科技创新政策的科学”的发展。

◆ 为实施积极的评价,设立多样的评级基准及项目。

背景:日本国外

(1) 数据整合和标准化现状

2009年1月21日奥巴马总统提出了“Open government memorandum”(开放政府备忘录),第120天之后(5月21日),美国就推出了DATA.GOV门户,将政府的原始数据广泛地向国民公开,完成了可利用数据系统的开放。这是奥巴马针对政府公开化提出的“Government should be transparent, participatory, collaborative”(政府应当透明、积极参与和协作)誓言的具体体现。DATA.GOV的下一目标是将政府数据转移为大学的可用数据。在构建DATA.GOV之际,做到“DATA.GOV would operate as an index, not as an actual warehouse

of data”,也就是说,所有的数据如同Ecosystem,将自律关联作为目标,对数据格式及数据访问进行标准化处理,并把Google、Microsoft应用进行开源式开发,例如Google

Maps图服务、Google Chart Tools等。如果企业也开发应用DATA.GOV数据并与其他数据库链接的话,可以预见在不久的将来就能建立起创新型业务模式。

开发标准格式的RDF数据。在Rensselaer Polytechnic Institute的Data-gov Wiki项目支持下实现该目标。此项目利用RDF数据,在网站上呈现各种演示,并介绍RDF、SPARQL、SPARQLProxy、Google Visualization API等,以及数据源及所应用的技术。

英国及澳大利亚等国家继美国之后,也在促进政府数据的开放。日本的经济产业省开始实施“开放政府实验室OpenGovLabs^[4]”的

“DataBox”。

(2) Foresight的诞生

在全球化发展环境下,社会在多种要素复杂关联的同时,不断地进化。可以预见,未来社会的不确定性将继续增大。从复杂要素互相缠绕的多元构造体系中,唯一决定未来发生事件极其困难。基于这一前提,作为目前的一种应对手段,对可利用的知识进行整合,可强化对未来的预见,这就是Foresight的目标。

Foresight具有“先见之明”、“对未来的洞察力”、“展望”、“深谋远虑”等含义,并非预测。很多全球化企业都设有战略规划部门及Foresight小组,实施创新战略。

美国Georgia Tech的Alan Porter将各种数据(论文:Web of Science;专利:Derwent Innovation Index;企业数据:Factiva)进行关联和计量分析之后,召集各类专家,凝练主题,研究中长期战略。美国的OSTP(The Office of Science and Technology Policy,美国科技政策办公室)智囊团IDA(The Institute for Defense Analyses,美国国防分析研究所)也开展同类工作。

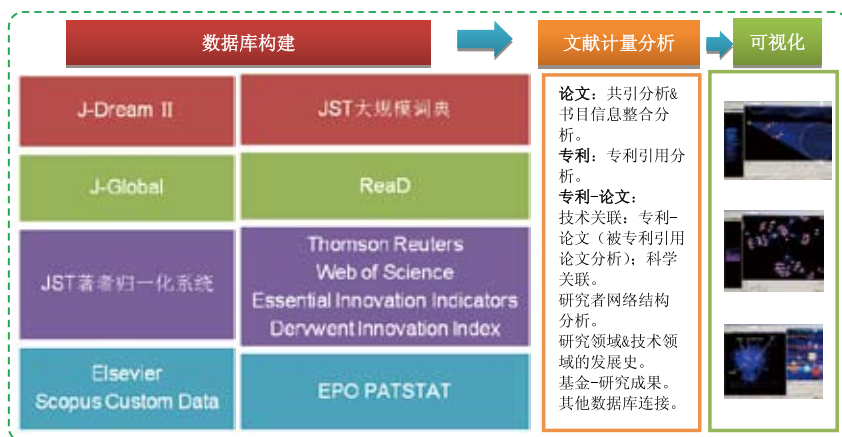


图1 J-GLOBAL foresight的系统框架

基于上述国家政策、数据的整备及标准化环境,以及全球化的调研分析,JST设计了图1所示的J-GLOBAL foresight的系统框架,构建覆盖世界范围的数据库,进行关联分析和可视化,对科技发展进行预见,以数据来支持技术创新。

J-GLOBAL foresight公开实验网站

在图1所示的框架下,JST针对其事业成果可视化呈现项目,构建多种信息资源间的连接,广泛进行文献计量学分析、专利分析及“基于evidence评价等各种方法”的研发,在听取各方意见的基础上,以“挑战”的姿态,公开了实验网站。它将JST信息事业基础任务之一的日本论文及专利等各种数据、导出的新指标等与Google Maps服务及amCharts(一种报表图形统计插件,网址为<http://www.amcharts.com/>)进行混搭,通过可视化来支撑科研发展、科技创新政策的制定、评价、促进大学与企业等机构的未来经营战略规划。

与此同步,JST开展了构建“JST知识基础设施”的事业。以J-GLOBAL foresight的数据为基础,基于“连接”的理念,将JST目前积蓄的信息知识资产有机地连接起来,实现“Ecosystem”。出于目前的数据基础设施的框架还为JST的独自规范,“JST知识基础设施”数据将转化为国际标准格式RDF数据。

“JST知识基础设施”目标是:科技信息将作为DATA.GOV、J-GLOBAL foresight作为Data-govWiki(参见<http://inference-web.com/wik>)服务。这意味着,JST的科技信息文献将成为公开可用的数据,J-GLOBAL foresight的

服务将成为语义化的高端服务。

J-GLOBAL foresight从科学对技术影响的视角捕获创新,分析学术论文对专利申请带来的影响,即“技术关联”、专利与学术论文之间的共引用关系中发现创新研究团队“innovation front”等,开发JST应用的新指标及分析方法。该方法论吸收了日本同志社

大学YAMAGUCHI Eiichi教授的“创新图”研究成果。图2展示了J-GLOBAL foresight的概念体系。

■ J-GLOBAL foresight的数据与功能

JST采用了表1所示的论文及专利数据库,它们是科技创新的世界纵览数据。

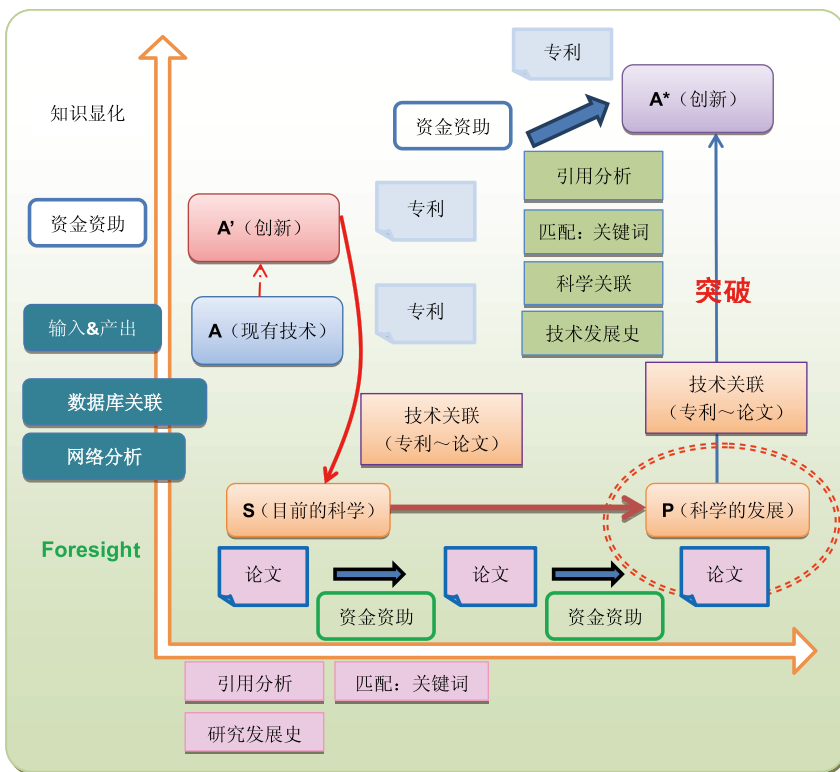


图2 J-GLOBAL foresight概念体系

表1 J-GLOBAL foresight所用数据库列表

Thomson Reuters	Web of Science® (WoS) 自然科学领域 (SCIE) 社会科学领域 (SSCI) 人文学领域 (AHCI) 自然科学领域会议录 (CPCI-S) 社会科学·人文学领域的会议录 (CPCI-SS&H)
Thomson Reuters	Essential Science Indicators SM (ESI) [2000-2010]
Thomson Reuters	Derwent World Patents Index (DWPISM)
Thomson Reuters	Derwent Patents Citation Index (DPCI)
科学技术振兴机构 (JST)	J-GLOBAL
科学技术振兴机构 (JST)	JDreamII

J-GLOBAL foresight目前的主要功能如下:

突出重要的科技发展趋势

提取激变的科学论文趋势图,以“中国的崛起”为特别关注的话题,对有关数据进行抽出、分析,并加以提供。2011年,在亚洲科技图谱揭示中,以“中国的崛起”为话题,进行了分析。

JST资助的研究者

抽取JST资助研究者的论文及专利,分析JST资助的研究者成果。

世界论文

将世界论文数、世界高被引论文等,采用Google Maps地图服务、amCharts进行呈现。

世界专利

将世界专利家族数量利用amCharts等进行揭示。

国际合作研究情况

以论文著者为对象,基于国家之间的合著关系等,纵览研发上的国际合作关系。并以专利发明者为对象,统计发明者国家之间的共同发明等,纵览技术开发上的国际合作关系。

Active研究者

日本研究者数量号称87万人,究竟发表论文及专利的Active研究者有多少,可以一目了然。

科学技术A WORD

利用论文著者赋予的关键词、专利标引,导出年度最常用的科学术语、技术术语。像发布“年度汉字”一样,发布本年度的“科学技术术语”,其标签为科技“A WORD”。

■ J-GLOBAL foresight技术创新的指标体系

◆ Science front

以高被引论文为对象,将共被引论文网络进行可视化,把握科学的专门领域。

◆ Innovation front

以专利引用的文献为对象,将被专利共同引用的文献网络进行可视化,把握对技术有影响的科学专门领域。

◆ Technology front

以被专利引用的专利为对象,将共同被引用的专利网络进行可视化,把握技术的专门领域。

◆ Technology linkage

重点分析8个领域(生命科学、纳米技术、环境、信息通讯、社会基础设施、能源、待开发领域、制作技术)的专利和专利引用文献间的关系。

■ J-GLOBAL foresight未来规划

- 1) 检索高度客观性数据,或将计量分析结果展示给政策决定者及研究者,为基于evidence的政策制定及研究者的深度分析作贡献;
- 2) 作为JST事业实施的一种职责,公开JST事业的成果;
- 3) 开发研究新型的指标;
- 4) 在关注用户数据同时,分辨其因果关系,对机构的研究战略

作出贡献。

2.2 有关DOI应用项目

DOI标准(ISO 26324)是由IDF(国际DOI基金会,DOI最高管理机构)、各个RA(Registration Agencies,注册机构,具有赋予DOI的合法权利)和CNRI(Corporation for National Research Initiatives, DOI技术支持机构)构成的数字网络的永久标识符体系,见图3。

2007年年初,我国信息内容服务业的标准化迈出了重要的一步,ISTIC取得了DOI的中文注册与管理权。中文DOI的应用,为中文数字资源提供了符合国际标准和规范的唯一标识,推动了行业合作与信息服务业规范化,促进了DOI标准和规范在行业内的广泛应用。通过建设基于DOI的、与世界接轨的、开放式的知识链接服务,促进了行业共赢^[5]。在中国的激励和支持下,JST终于完成了“破冰之旅”,于2012年3月15日以JaLC的名称成为IDF的第9家RA(图4)。KISTI在DOI应用及RA两方面,也在紧锣密鼓地筹备。DOI应用上的交流与合作,自然成为本次会议的重要焦点。



图3 DOI定义^[6]

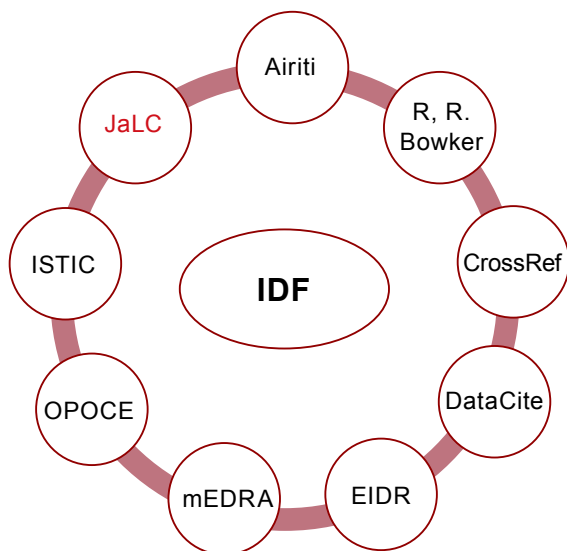


图4 目前IDF的9家RA

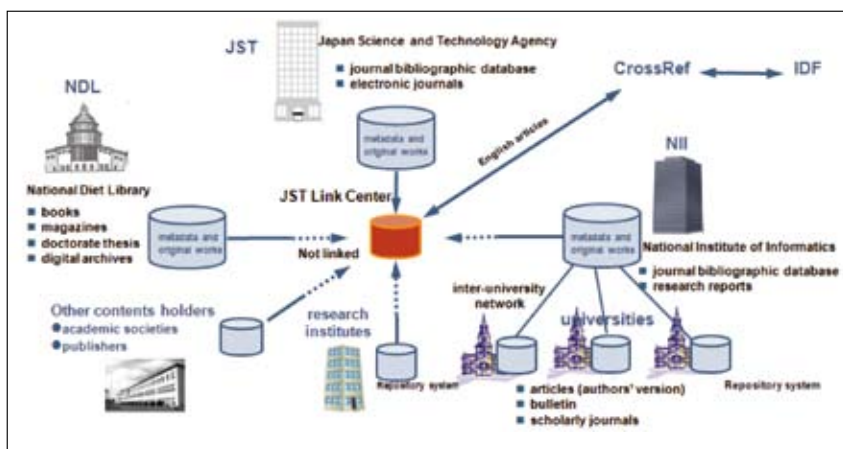


图5 日本现行的元数据整合机制

■ JaLC项目

JaLC定位

JaLC 是Japan Link Center（日本链接中心）的简称，其定位如下：

- 针对每一件电子化的日本学术论文及论文相关信息、书籍等学术内容赋予DOI；

- 针对国内外书目信息和所在信息进行一元化管理，为内容之间关联关系（引用&被引用）的桥梁；

→通过可永久访问的链接，提高内容传播性和应用性；

- 由日本的信息提供机构及研究机构（NDL、NII、JST、NIMS）共同运营；

- 为世界第9个DOI的RA，是原生数字信息时代不可欠缺的信息流通基础。

JaLC功能

保障访问：

- 1) 永久访问：通过赋予DOI，即使URL变更，也可永久访问；

- 2) 全文网站的链接：从数据库等检索结果访问全文。

全文网站链接：从数据库等

检索结果到电子期刊网站论文的全文链接。例如从PubMed链接到J-STAGE（日本学术期刊网站）全文。

引用文献链接：实现链向电子期刊网站论文的引用文献链接。

被引文献链接：被其他论文引用时，实现链向元论文全文的链接。

第9家DOI RA→JaLC

2012年3月15日（当地时间）在英国牛津召开的IDF的理事会上，JaLC被认定为第9家DOI的RA，这是日本首家RA。JaLC作为整合公共信息服务的国家项目，从2012年4月开始着手工作，它以日本国内发行的学术内容为对象，赋予DOI，对日语书目信息进行仓储（depository）和检索。

JaLC体系、业务模型和技术路线

JaLC之前（现阶段）日本的元数据整合机制如图5。JaLC项目实施后，日本的元数据整合机制如图6。从两图的对比可以看出，伴随JaLC项目的实施，日本将在全国范围内实现基于DOI的元数据整合，信息内容的服务水平将跃入新的台阶。这一模式，要优于我国的DOI应用相对割裂的现状。

JaLC的任务是：

- 1) 对学术内容所在信息进行一元化登记和管理，简化从机构数据库到学术内容的永久链接，从而促进学术信息的流通；

- 2) 提供国立国会图书馆NDL、国立信息学研究所NII、农林水产研究信息综合中心、大学图书馆等全日本学术内容的链接服务；

- 3) 实现从国内外数据库到学术内容的链接，以及引用文献数据到学术内容的链接；

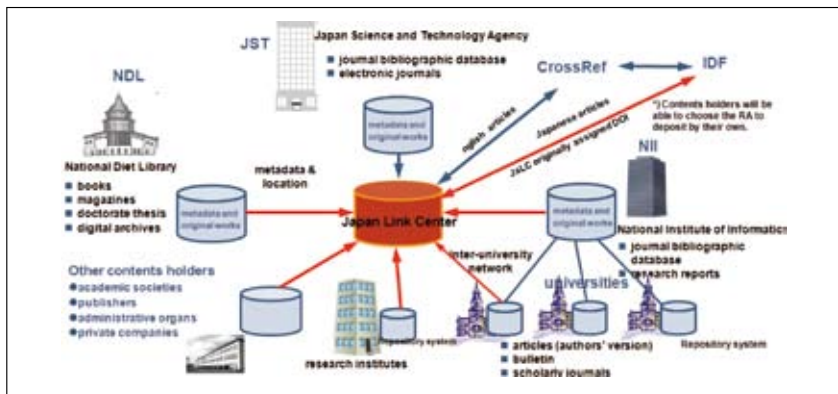
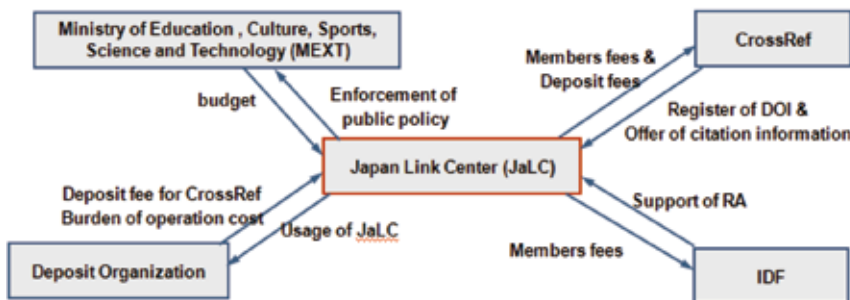
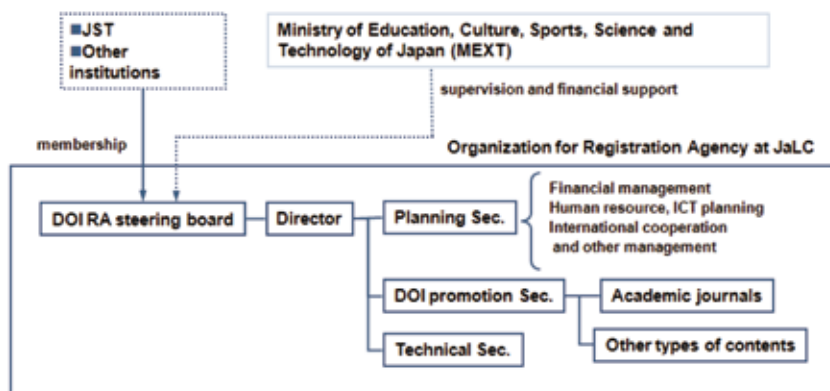


图6 JaLC实施后的日本的元数据整合机制



4) 作为国际上广为使用的唯一标识符DOI的注册机构，对论文等各个学术内容赋予DOI。

JaLC实施目标：

- 面向全球用户的可发现和获取功能

- ◆ 数字内容全球性位置解析

- 数字内容：e-journals、academic thesis、research reports、bulletins、e-books等

- 兼容多字节的元数据的检索服务

JaLC-RA在高级RA之中的作用：

- 针对不支持的内容定义其编码系统

- 以日文提供服务

- 促进日本内容所有者的DOI应用

- 促进高阶RA及其特点在日本的公共认识

JaLC组织体系：

- 在RA指导委员会框架下做出决策和提案

- 由政府（文部科学省）进行财务支持和监管

- 总部设在JST

JaLC业务模式及财务计划

- 收入：来自出版商和机构的注册费（Deposit fee）、政府补贴；

- 支出：运营费、交付CrossRef的注册费及IDF的会员费用；

- JaLC作为国家重要计划，其主要收入由政府提供。

JaLC开发技术路线

JaLC开发规划如图9所示，在2012年第一季度的节点上看，各项任务如期实施。

JaLC要点总结

- JST是JaLC项目负责管理的实体

- DOI是日本全国元数据整合的重要基础

- 日本及日本国需要通过本土化工作来充分利用DOI

- JST 作为DOI的RA，承诺要扩大应用及其认识

■ KISTI的DOI相关活动

虽然KISTI还没有成为DOI RA，但其相关活动的历史和范围，并不亚于日本和中国，尤其在基于DOI的科学数据共享应用方面，KISTI进行了大量的工作。

KISTI的DOI相关活动

期刊论文领域的活动（参见图10和图11）

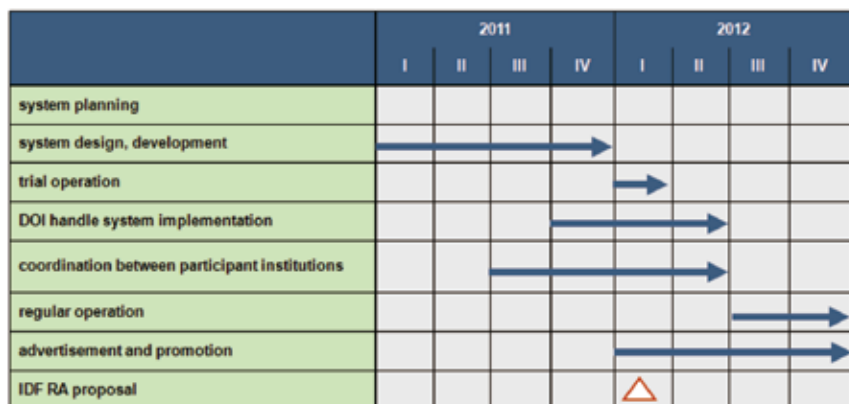


图9 JaLC开发技术路线图

历史概要

时间	事件
Dec. 2007	作为赞助成员，代表学术团体在韩国首次分配了DOI。
Jan. 2008	KoreaScience作为DOI响应页面（DOI-response-page），面向韩国科技期刊进行公开。
Mar. 2008	首次成功实施DOI XML存储。
Jun. 2009	启动前向链接（Cited-by-linking，也称Forward Linking）注册（sign-up）和多重解析服务。
May 2010	CrossCheck注册，抄袭监测系统。
Dec. 2010	被批准为DataCite的准会员（Local RA）。
Dec. 2011	143种科技期刊成为DOI期刊。

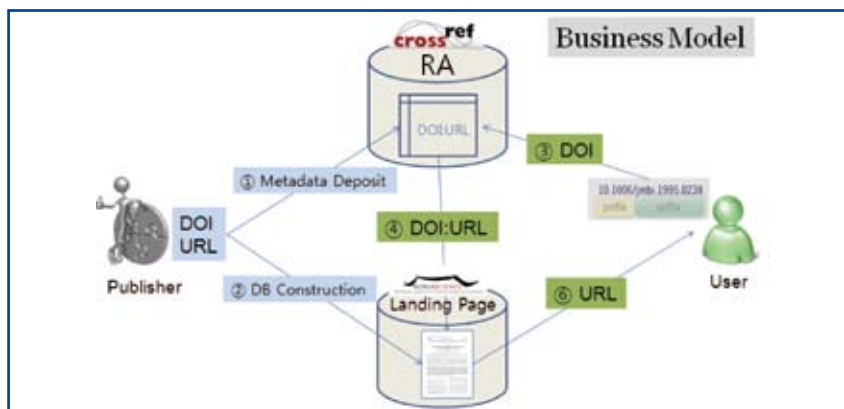


图10 KISTIC的DOI业务模式

● 作为CrossRef赞助会员的活动

- ◆ 分配 DOI前缀给韩国出版者
- ◆ 参加CrossRef 年会
- ◆ 为韩国征集候选DOI期

刊，举办DOI讨论会

● DOI相关服务

- ◆ DOI XML存储
- ◆ 运维响应（也称登陆landing）页面
- ◆ 解决冲突

◆ 多重解析

科学数据领域的活动

KISTI在2010年12月被批准为DataCite（研究数据全球登记机构）的准会员。DataCite目标是检索、获取，以及重用数据。

DataCite成员有：

- ◆ AUS, Australian National Data Service (ANDS)
- ◆ CAN, Canada Institute for Scientific and Technical Information
- ◆ CH, ETH Zurich
- ◆ DK, Technical Information Center of Denmark
- ◆ VFR, Institute for Scientific and Technical Information
- ◆ GER, German National Library of Science and Technology (TIB)

German National Library of Medicine (ZB MED)

GESIS, Leibniz Institute for Social Science

German National Library of Economics (ZBW)

- ◆ NL, TU Delft Library
- ◆ SWE, The Swedish National Data Service (SNDS)
- ◆ UK, The British Library
- ◆ USA, California Digital Library (CDL)

Office of Scientific and Technical Information (OSTI), US Department of Energy

Purdue University Libraries

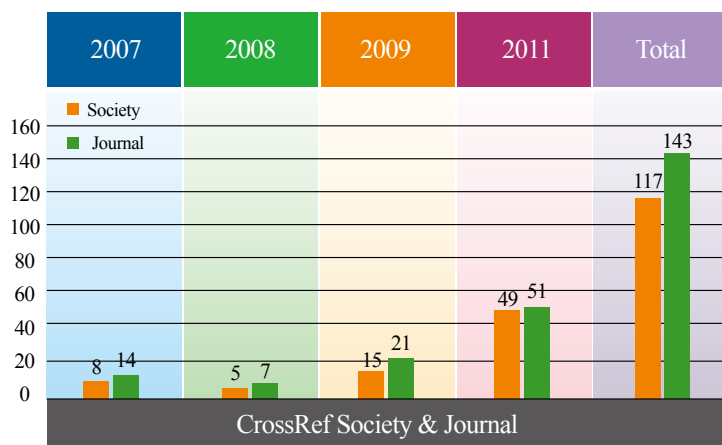
准会员：

- ◆ KOR, Korea Institute of Science and Technology Information (KISTI)
- ◆ UK, Digital Curation

KISTI's DOI-related Activities Journal Paper

- No.DOI Journals: 143
- No.DOI XML deposition: 71,904

Results



2011-5-14

图11 KISTI在DOI期刊方面的活动成果

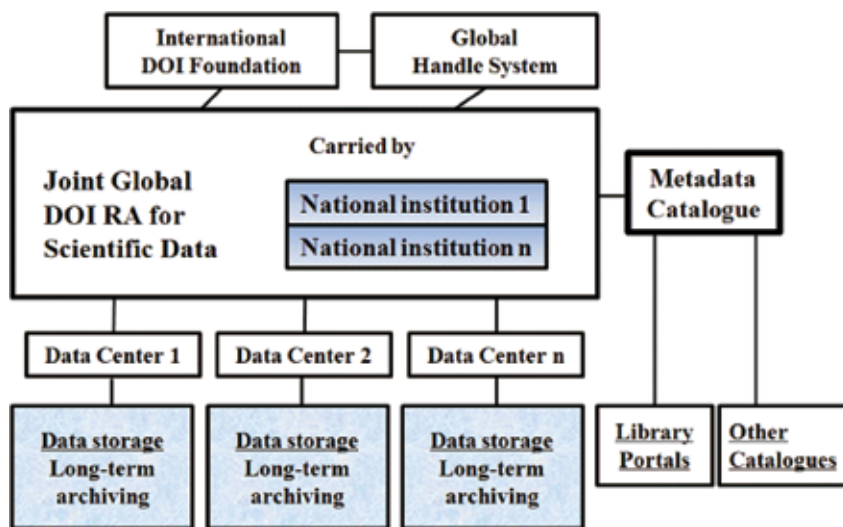


图12 科学数据的Joint Global DOI RA框架

Centre

◆ USA, Interuniversity Consortium for Political and Social Research (ICPSR)

Microsoft Research

KISTI在韩国针对科学数据,

履行Joint Global DOI RA的职能, 参见图12。

KISTI在科学数据领域中的角色

- ◆ 数据支持中心
- ◆ 赋予DOI号

- ◆ 管理和发布元数据
- ◆ 构建检索, 比如 workflow、分析工具、可视化工具等
- ◆ 提供超级计算和网络资源

3 达成意向及下一届会议计划

在会议最后的合作研讨过程中, 中日韩三机构之间主要达成了如下意向:

(1) J-Global Foresight

ISTIC针对技术创新服务, 提出在“Technology front”的概念和手法方面与JST进行合作, 通过缔结MOU, 希望JST在具体的分析方法和技巧上予以支持。合作途径上, 可以考虑在中日之间建立联合实验室。

(2) 在北京召开科学数据相关会议

在下一届CJK会议之前, 三国将针对科学数据共享及保存进行深入讨论。就中国而言, ISTIC对科学数据赋予DOI, 但有关科学数据的共享工作, 则由其他机构进行实施, ISTIC承诺与有关机构进行协商, 为会议的召开做准备。

JST的NBDC (National Bioscience Database Center) 关注科学数据的处理和保存。韩国在SDSP (Science Data Sharing Program) 实施上, KISTI计划赋予DOI, 数据共享由其他机构实施。

(3) DOI RA合作

KISTI有意成为韩国的DOIRA, 希望ISTIC和JST在做法及有关手续上予以支持。

(4) 技术引进

JST也希望引进KISTI开发的基于语义Web技术的相关系统InSciTE。

ISTIC去年已决定引入该技术。本次JST也与KISTI进行了意见交换,就InSciTE技术要素的多语言解析系统(STEAK)扩展上,三机构计划要进行合作。

(5) KISTI的《信息科学理论期刊》(*Journal of Information Science Theory*)来年将从韩语转化为英语刊物,希望ISTIC和

JST投稿。

下一届会议计划:

(1) 举办时间、场所:

2013年9月初,东京。主办方:

JST

(2) 举办方式

共2天。同历届一样,1天半进行个人发表及Q&A议程,半天进行Special Interest Group讨论,利于

参会者对个别项目进行深入讨论。并通过邀请相关机构的参与,扩大合作的深度和广度。

(3) 使用语言

改变目前资料为英文、发表用母语的方式,鼓励两者都使用英语。但是,不强制使用英语发表。为了合作交流,Q&A依然使用母语。

参考文献

- [1] 李颖,梁冰,乔晓东. “第二届中日韩科技信息机构联合会议”综述[J]. 数字图书馆论坛, 2011(6).
- [2] J-GLOBAL foresight官方网站[EB/OL]. [2012-06-16]. <http://foresight.jst.go.jp/>.
- [3] JIBU M, YAMAZAKI M. 从“科学之科学”到“政策之科学”[J]. 李颖,译. 数字图书馆论坛, 2011(3).
- [4] 日本的经济产业省的开放政府实验室[EB/OL]. [2012-06-16]. <http://www.openlabs.go.jp/home>.
- [5] 中文DOI网站[EB/OL]. [2012-06-16]. <http://www.chinadoi.cn>.
- [6] DOI官网[EB/OL]. [2012-06-16]. <http://www.doi.org/>.

作者简介

李颖, 博士, 信息系统专攻。相关研究课题: 语义知识组织, 基于主题的知识组织技术的应用等。最近关心的方向: 面向技术创新的知识服务和DOI应用。E-mail: liying@istic.ac.cn

International Cooperation for Technology Innovation Services and DOI Applications – Review for "the 3rd Korea-China-Japan Joint Seminar"

Li Ying, Xu Shuo, Zhu Lijun, Qiao Xiaodong / Information Technology Support Center, ISTIC, Beijing, 100038

Abstract: "The 3rd Korea-China-Japan Joint Seminar" was successfully hosted by KISTI in Daejeon City of Korea on 14-15, May 2012. Comparing with the previous seminars, in this time, the number of exchanged projects and intention of collaboration projects has made a breakthrough. It seems that the international cooperation among Korea-China-Japan made progress. This article briefly introduces the overall of the meeting. Secondly, from the most concern issues of Chinese side, it describes the details of two relevant projects, which are technology innovation services and DOI applications. Finally, from the point of view of the results and future planning, it gives the main intention of the meeting reached and the plan of the next seminar.

Keywords: ISTIC, KISTI, JST, J-GLOBAL foresight, JaLC, Scientific data sharing

(收稿日期: 2012-06-17)

附录: 会议日程

Agenda 1 : E-Journals and the Environment Surrounding Theme

- ◆ Strategies for Internationalization of Korean Journals (Seokjong LIM / KISTI)
- ◆ Monitoring and Analyzing the Content of Science & Technology Information Resource (Shuo XU / ISTIC)
- ◆ J-STAGE 3 – A New and Enhanced Platform for Academic Journals (Soichi KUBOTA / JST)

Agenda 2 : Information Exchange for Link Centers Using DOI and Other Identifiers

- ◆ KISTI's DOI – Related Activities (Taesul SEO / KISTI)
- ◆ Japan Link Center – Linking Japan's R&D Papers (Soichi KUBOTA / JST)

Agenda 3 : New Technologies Relating to STI Dissemination

- ◆ Knowledge map System for Lexical Resources in Multilingual Environment (Doheon JEONG / KISTI)
- ◆ The Vocabulary System and Large Scale Semantic Computing (Lijun ZHU / ISTIC)
- ◆ Application of Knowledge Organization Technologies – A Case Study of Smart Financial Training System (Ying LI / ISTIC)
- ◆ National Bioscience Database Center (NBDC) in the Context of STI and Technology (Yoshiko SHIROKIZAWA / JST)
- ◆ ReaD & Researchmap – A New and Innovative Infrastructure or Science 2.0 for R&D People (Mitsuru MIZUNO / JST)

Agenda 4 : Creating a Data Infrastructure and Using Scientometric Methods for S&T Policy Analysis

- ◆ National Scientific Data Sharing & Convergence System Construction (Sanghwan LEE / KISTI)
- ◆ PrestigeRank and Peer Review for Academic Papers and Journals Evaluation (Cheng SU / ISTIC)
- ◆ J-Global Foresight – Mapping of Scientific Patenting (Mari JIBU / JST)
- ◆ Promising technology commercialization items discovery project for small and medium-sized enterprises (SMEs) (Hyuk HAHN / KISTI)
- ◆ High Quality Data Construction of National R&D Information in NTIS (Chulsu LIM / KISTI)

Agenda 5 : Cooperation for Asia Science and Technology Portal

- ◆ New Enhanced Asia Science and Technology Portal(ASTP) (Nobuyuki FUKASAWA / JST)

Agenda 6 : Role of Scientific and Technological Information Organization

- ◆ The Transfer of STI Fee-based Services to the Private Sector – JST Case (Mitsuru MIZUNO / JST)
- ◆ Introduction to e-Journals Local-hosting and Services (Kwangyoung KIM / KISTI)



研讨会进行中