



Open Repositories 2013

Repository Island, Charlottetown, PEI, Canada

CSpace – A More Practical and Customizable Repository Platform Serving Local Needs

**Zhongming Zhu, Wangqiang Zhang, Wei Liu,
Xiaona Yao, Linong Lu**

{zhuzm, zhangwq, liuw, yaoxn, luln}@llas.ac.cn

***Lanzhou Branch of National Science Library, CAS
Scientific Information Center for Resources and Environment, CAS
2013.7.08-12, PEI, Canada***

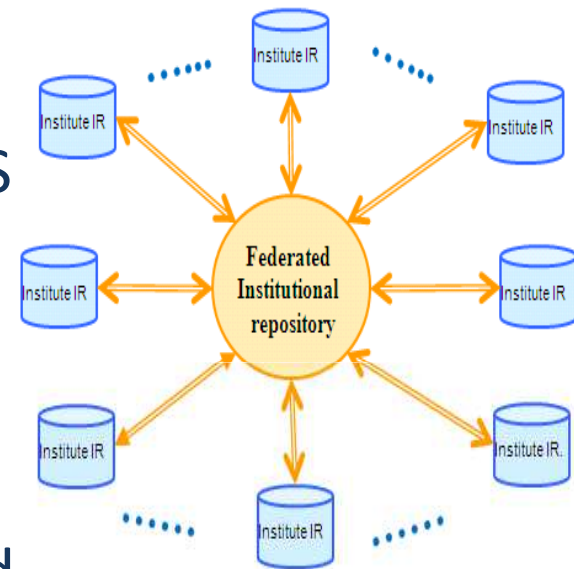
CSpace - A Quick Glance

- IR platform used in CAS* IR Grid
- Allowing for easy customization deployment
- Extensively extended and upgraded based on DSpace 1.4.2 since 2008
- Developed & maintained by Lanzhou Branch of National Science Library, CAS
- Open sourced officially since 2012

****CAS -- Chinese Academy of Sciences***

CAS IR Grid

- An overarching repository infrastructure throughout CAS
 - Preservation & dissemination of CAS research
 - Knowledge capacity building mechanism for the institutes across CAS
 - Fostering a culture of OA in CAS and China.
- The IR for CAS as one single research organization
 - Launched in 2008



<http://www.irgrid.ac.cn>

CAS IR Grid NOW!

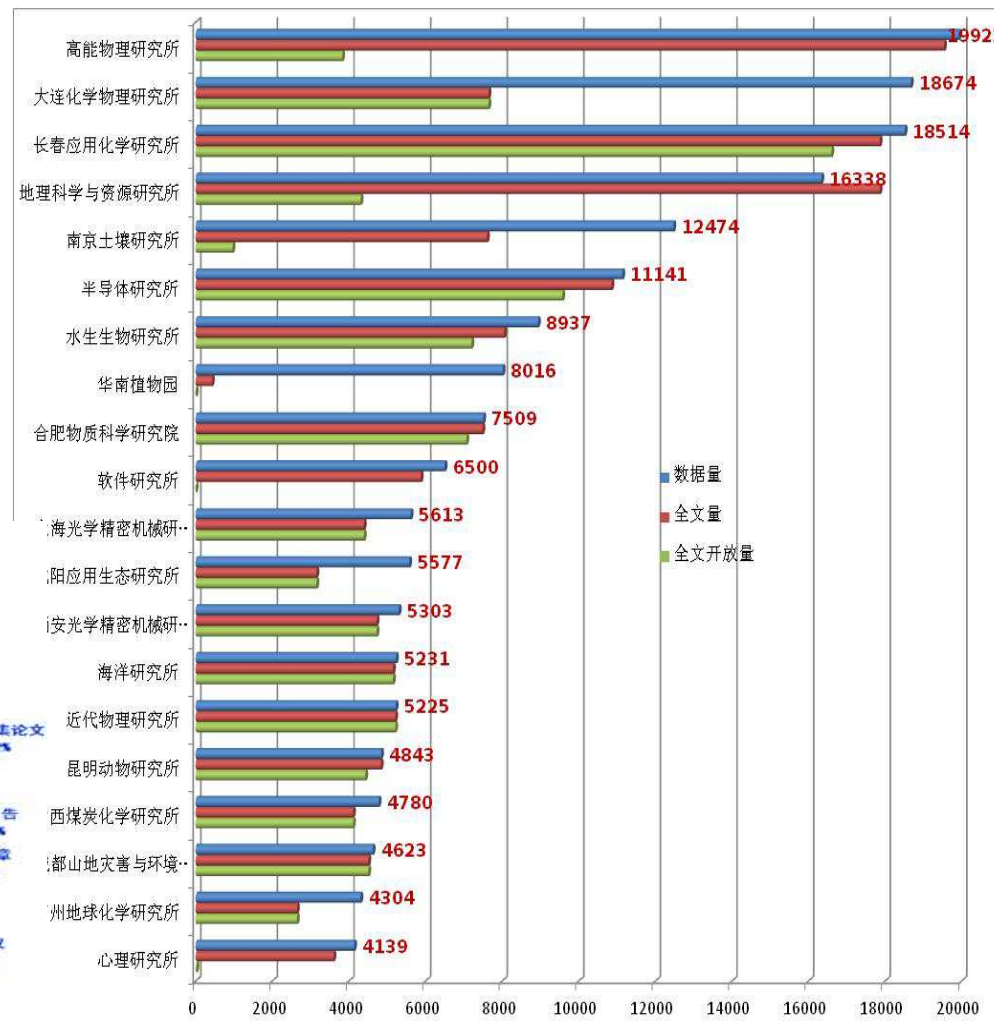
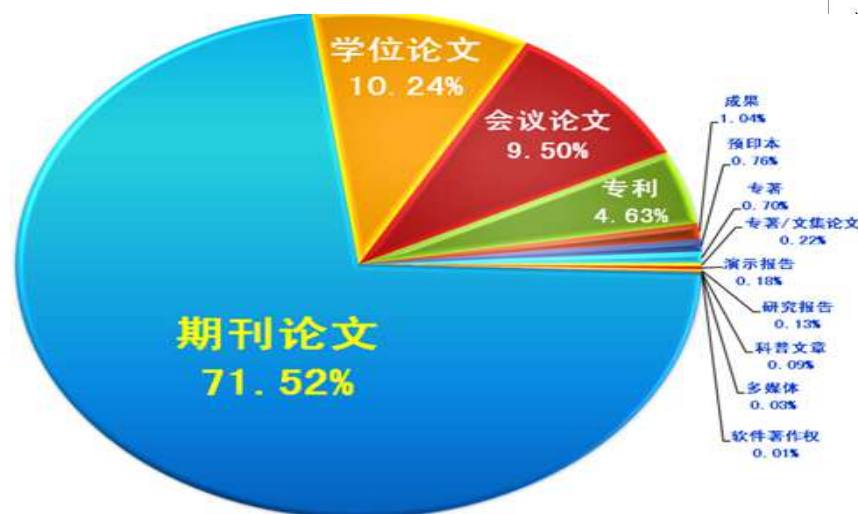
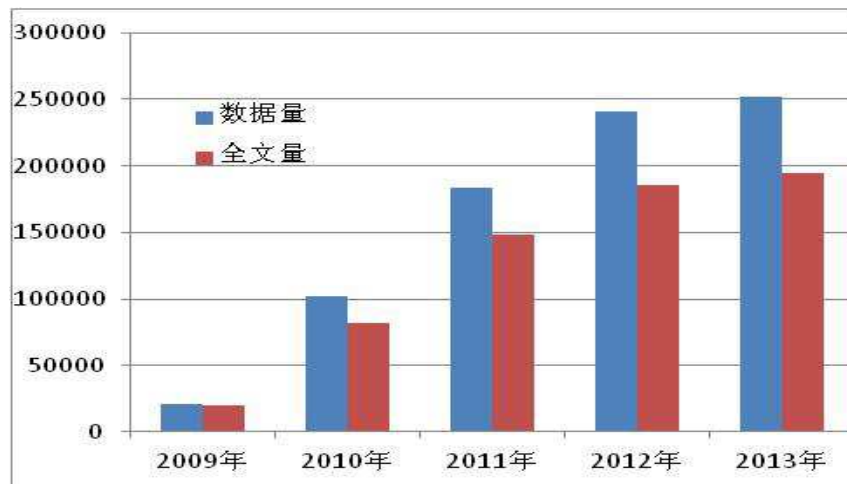
• Total IRs: **103**, across **25** cities

• Total Records: **430,000**

• Recs. with FT: **78%**

• **29,452,000** views

• **4,778,000** dlds



Simple Principles of CSpace

- Be relevant
 - User oriented
 - Service centered
- Continual enrichment of the range of value-added services
 - Respond proactively to the needs and RQMTS
- Continual imprv't of customizable capability
 - Adapt flexibly to new, different, and/or changing requirements and environments

Extended Functionalities and Services Portfolio

Collection Building Services -1

- **Optimized self-submission**

- Two-step quick submission workflow
- Document-type aware description form
 - display minimal required description fields
 - Folded/unfolded optional fields
 - Automatic duplication check
 - Integration of SHERPA/RoMEO query
 - Fine-grained rights control options
- Automatic BKGD processing following submission
 - subject headings assignments based on OpenKOS
 - Pdf conversion(non-pdf docs) for online browsing
- Remote submission via SWORD

Description

----->

Confirmation

提交作品

研究部门: 中国科学院国家科学图书馆总馆_信息系统部

内容类型: 期刊论文

学科主题: 选择

* 题名:

英(外)文题名:

作者: 祝忠明

注意: (1) 请按... 作者之间请用“分号”分隔, 或者使用“+”行多个作者的添加

编译器:

关键词:

多个关键词之间用分号分割

* 刊名:

论文发表:

期刊网址:

* 发表日期:

例如: 2011或者2011-11-11

卷:

* 期:

* 页:

例如: 9、4-7或4-7, 10。准确的页码关乎引用信息

ISSN号:

更多内容

(其他题名、通讯作者、收录类别、合作性质、部门归属、项目归属、产权排名、资助者、摘要、英文摘要、语种)

上传全文 [添加] 上传多个文

选择文件 未选择文件

下一步

Choose templates

recom'd field

Required field

Folded fields

Choose files

以下是您提交条目的元数据:

名称	值
专题:	中国科学院国家科学图书馆总馆_信息系统部_会议论文
题名:	Cspace
作者:	Zhu ZM(祝忠明)
会议文集:	Open Repositories 2013
会议地点:	Charlottetown, Canada

修改以上内容

以下为您上传的文件:

无

权限许可

与专题开放范围相同

全文下载 无限制

在线浏览 无限制

元数据访问 无限制

条目开放范围:

确认提交

Access rights assignment

条目所属专题暂不允许自定义条目的开放范围

Collection Building Services -2

- Easily used web-based bulk import
 - Content type based modifiable/self-defined XML/EXCEL templates for ingesting various types of content.
 - Predefined templates for importing formatted data from Endnote, SCI, CNKI, and other sources.

journal.xls [兼容模式] - Microsoft Excel											
AC5											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	● 论文题名	论文其他题名	● 作者	作者部门	作者项目组	通讯作者	内容类型	学科主题	关键词	分类号	● 刊名
2	IR手册	mannual of IR	zzm;lulr	作者不位部	中科院植物所		期刊论文	植物学	周书林等	分类号	西北农林科技大学
3	IR手册3	mannual of IR1	zzm;lulr								
4	IR手册4	mannual of IR1	zzm;lulr								

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no" ?>
<config>
  <date-format>yyyy-MM-dd</date-format>
  <!-- 日期格式 -->
  <!-- 如果某个字段是日期的话，形如：<col isDate="true">8</col> -->
  <!-- 如果同一单元格内包含多项数据，可以这样设置： -->
  <!-- <col isMulti="true" split=";">A</col> -->
  <!-- isMulti属性是标志此列是否包含多项数据。 -->
  <dublin_core schema="dc">
    <dcvalue element="title" qualifier="none">
      <col checktype="emptyIgnoreRecord">A</col>
    </dcvalue>
    <dcvalue element="title" qualifier="alternative">
      <col checktype="emptyIgnoreValue">B</col>
    </dcvalue>
    <dcvalue element="contributor" qualifier="author">
      <col checktype="emptyIgnoreRecord" isMulti="true" split=";">C</col>
    </dcvalue>
    <dcvalue element="contributor" qualifier="other">
      <col checktype="emptyIgnoreValue">D</col>
    </dcvalue>
    <dcvalue element="type" qualifier="main">
      <col>E</col>
    </dcvalue>
    <dcvalue element="subject">
      <col checktype="emptyIgnoreRecord">F</col>
    </dcvalue>
    <dcvalue element="subject">
      <col checktype="emptyIgnoreRecord">G</col>
    </dcvalue>
    <dcvalue element="subject">
      <col checktype="emptyIgnoreRecord">H</col>
    </dcvalue>
    <dcvalue element="id">
      <col>A</col>
      <col>J</col>
      <col checktype="emptyIgnoreRecord">K</col>
    </dcvalue>
  </dublin_core>

```

zwq@163.com已登录
[退出登录]

批量导入

研究部门:	中科院图书馆兰州分馆
内容类型:	专著章节
导入文件类型	请选择导入文件类型
是否查重	
是否补录全文	
导入文件列表	

导入

建立的多目，第二次导入时会自动补全
set文件类
导入的文件

excel_专著章节

Collection Building Services -3

- **Automated ingestion and integration**
 - Pre-existing ETD database
 - ARP (Academia Resource Planning) systems, i.e. research management systems, deployed in every institute of CAS
 - Web of Science record (via web service interface)
 - BMC publications of CAS (via SWORD)
 - OAI-Harvesting (with extension of harvesting content objects), if applicable

Ingest metadata from Web of Science

WOS数据采集帮助

注： 1.使用此功能需要具有使用WOS Web Service服务的权限，可登陆WOS网站进行注册 [注册网址](#)
2.WOS Web Service服务分为Lite版本（免费注册）和Premium版本（需要付费），请选择本单位适用的版本

Web Service版本	<input checked="" type="radio"/> Lite <input type="radio"/> Premium
认证方式：	
<input checked="" type="radio"/> IP地址	
<input type="radio"/> 账户	用户名： <input type="text"/>
检索条件：	
单位名称：	<input type="text"/> <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
研究部门：	<input type="text"/> <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
作者：	<input type="text"/> <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
发表年度：	<input type="text"/>
采集控制：	
目标数据库：	<input type="checkbox"/> SCI <input type="checkbox"/> SSCI <input type="checkbox"/> AHCI <input type="checkbox"/> CPCI-S
入库日期：	从 <input type="text"/> 到 <input type="text"/>
导入控制：	
是否查重	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否

Search by combination of:

- Institution name
- Department name
- Author
- Pub year

Choose source databases

获取检索结果

Dissemination and Rights Management

- Multi-level & fine-grained access control
 - Item embargo: 3-6-12 months, or any time span
 - Access level: metadata, full content
 - Access scope: public, institute, community
 - Access types: online browse, watermarking, download
 - Assignment of content types related distribution policies
 - IP based full content access control
- Malicious download monitoring and blocking
- Complaints management

Author Identification & Authorship Claim

- Alias control
 - Unique author identifier
 - Names variants
 - Authorship claim
 - Match/email possible authors
 - Confirmation of authorship and authorship order
- *Establishing defining relationships BTW authors and articles*
 - *Forming a reliable base for clustering related articles by authors*

Multi-faceted content use and reuse

- Faceted browse/search
- Online pdf viewing
- Auto-suggest/-completion
- KOS/DDC based clustering
- Integrated connecting services
 - Recommendation
 - Recommended citation
 - Forwarding search
 - Social bookmarking
 - Export(EndNote/Word/CSV)
 - SCI citation counts
 - Usage statistics
 - Rights policies
 - comment, complaint

The screenshot displays the SEMI OpenIR website interface. On the left is a sidebar with navigation options like '我的工作台', '管理控制区', and '提交指南'. The main content area shows the details of a paper: 'Magnetic Properties of FePt Nanoparticles Prepared by a Micellar Method' by Gao Y, Zhang XW, Yin ZG, Qu S, You JB, and Chen NF. It includes keywords, a list of files (72.pdf, 431Kb), and a table of contents. Below the paper details is a section for '推荐引用方式' (Recommended citation) and 'SCI引用数据' (SCI citation data). At the bottom, there is a PDF viewer showing the first page of the paper, which includes the title, authors, and an abstract. The abstract describes the synthesis of FePt nanoparticles using a diblock polymer micellar method and their magnetic properties.

Researcher knowledge profile

- CV mgmt & export
 - Work/edu background
 - Research interests
 - Projects
 -
- Research inventories
 - Categories
 - SCI/CSCD citation counts
- Personal web site
 - Chinese version
 - English version

编辑个人信息

更多帮助信息...

基本信息

背景信息

照片信息

修改密码

个人信息浏览

更新您的个人信息，选择“公开”选择框即此项信息对其他用户开放，不选，则其他用户无法浏览此项信息。
 ResearcherID:系统自动生成用户唯一标识符。
 URL:系统自动生成个人信息浏览地址，若url为不公开信息则其他所有信息均为不公开信息。

提交

清空

注册邮箱: luln@lilac.ac.cn

别名: luln

ResearcherID: 0-00343

姓名: luln

☐ 公开

完善的个人信息

基本信息

姓名:	樊芳	ID:	211007 000093	
学历:	博士	部门:	高温气体动力学国家重点实验室	
职称:	研究员	身份:	在职人员	
职务:	所长	Blog:		
联系电话:		Email:	jfan@imech.ac.cn	
邮编:	100190	传真:		
联系地址: 北京北四环西路15号中国科学院力学研究所				

个人简介

1987.7 北京大学流体力学专业，学士
 1992.7 中国科学院力学研究所，硕士
 1996.8 中国科学院力学研究所，博士
 1996.12 - 1998.6 中国科学院力学研究所副研究员，气动物理实验室主任、高温气体开放实验室副主任
 1998.7 - 1999.4 美国康奈尔大学航空工程系访问
 1999.5 - 2000.12 美国密西根大学力学系访问
 2001.1至今 中国科学院力学研究所研究员
 目前还担任中国科学院力学研究所学术委员会副主任、学位委员会副主任、中国力学学会秘书长、流体力学专业委员会副主任、中国空气动力学会气动物理专业委员会副主任、《力学进展》常务编委、《力学学报》编委等。

奖励及荣誉

2000年入选中科院百人计划

2004年入选国家杰出青年

研究领域

分子气体动力学，重点是微尺度和非平衡流动，以及它们在航天领域、真空材料制备、微系统方面的应用。

研究项目

暂时没有研究项目信息

期刊论文

会议论文

专著

文集

研究报告

成果

专利

其他

[1] 张俊;樊芳;葛磊;Multiple temperature model for the information preservation method and its application to nonequilibrium gas flows,JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS,2011,230(19):7250-7265[32179]

[2] Physics of fluids.2010,22(12):122005[30881]

[3] ACTA MECHANICA SINICA.2010,26(3):365-370[31075]

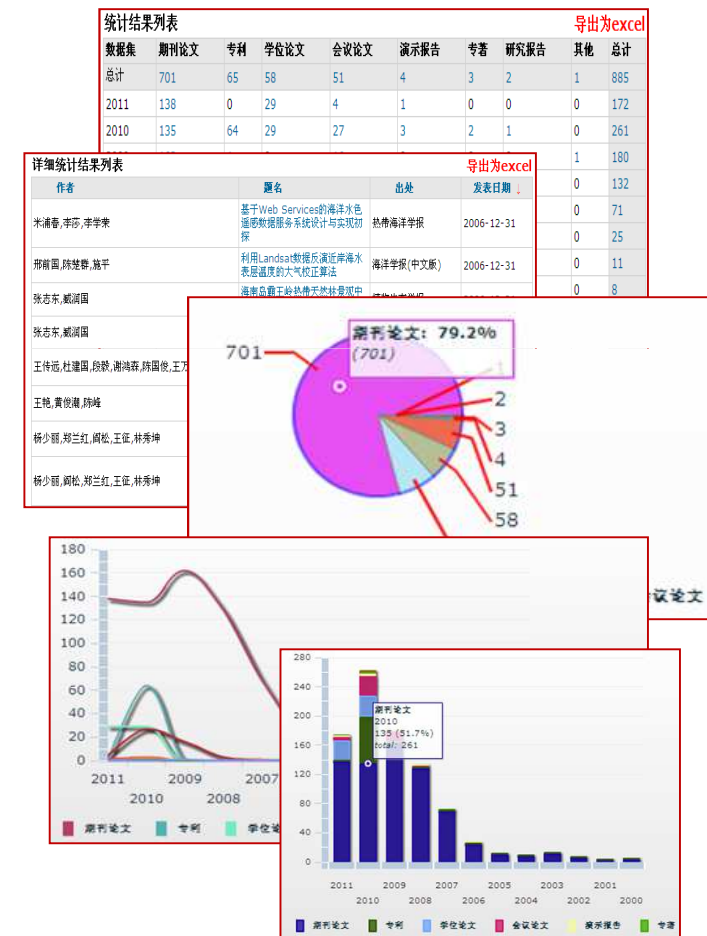
Usage statistics

- Combination of:
 - different content object levels
 - site, community, collection, item
 - different time interval levels
 - year, month, day, custom time period)
 - different access styles
 - robot access, intranet access, repeated clicks)
 - different countries or regions, etc.
- Display results in a variety of forms
 - histograms, ranking lists, Excel spreadsheets, etc.



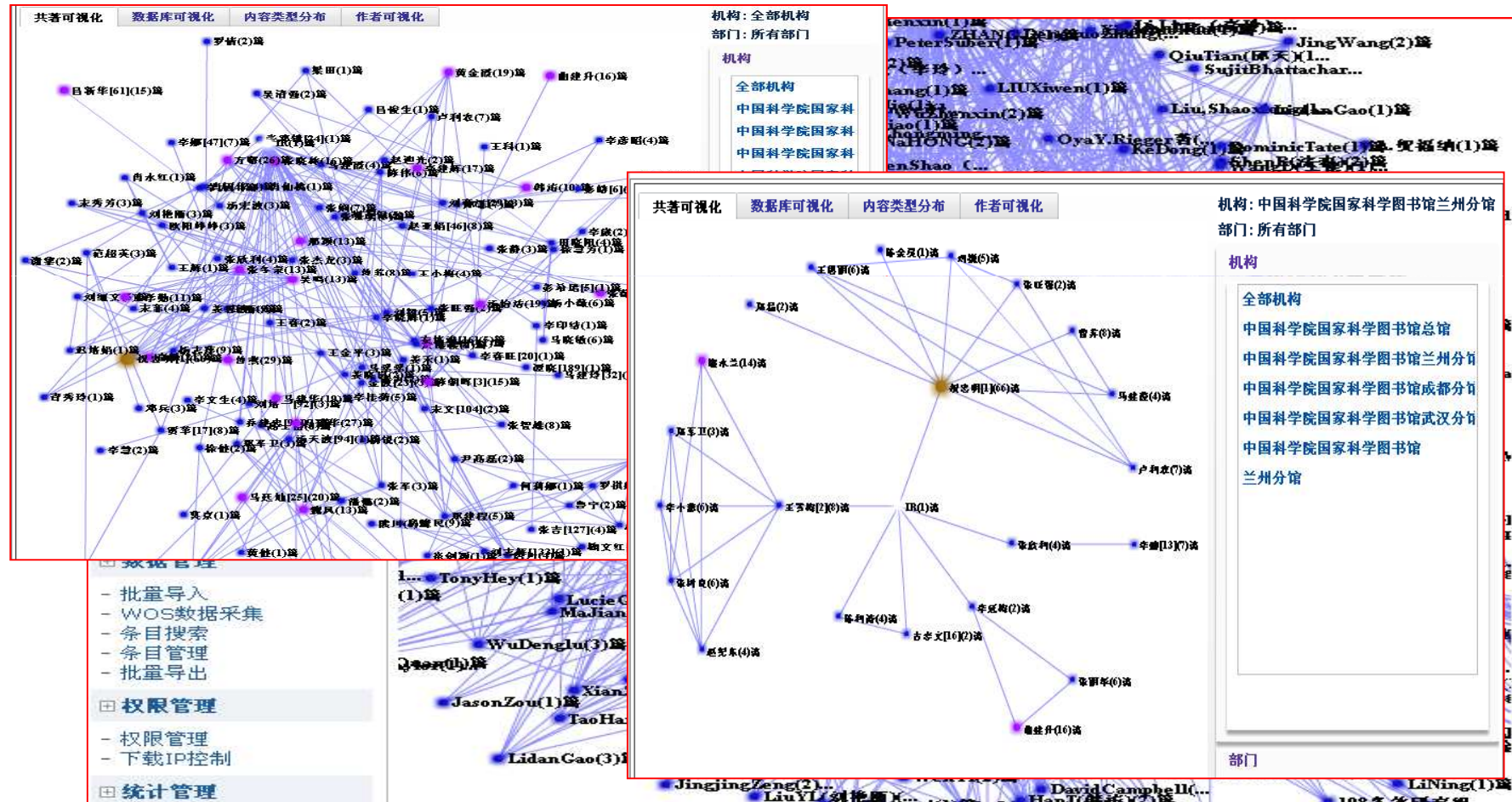
Knowledge asset audit

- Reviewing and reporting knowledge asset status in various levels and dimensions
 - institute, community, individual
 - asset types
 - time spans
 - Subject.....
- Presenting results in forms:
 - lists, histograms, line graphs, pie charts...
- Flexible personalization

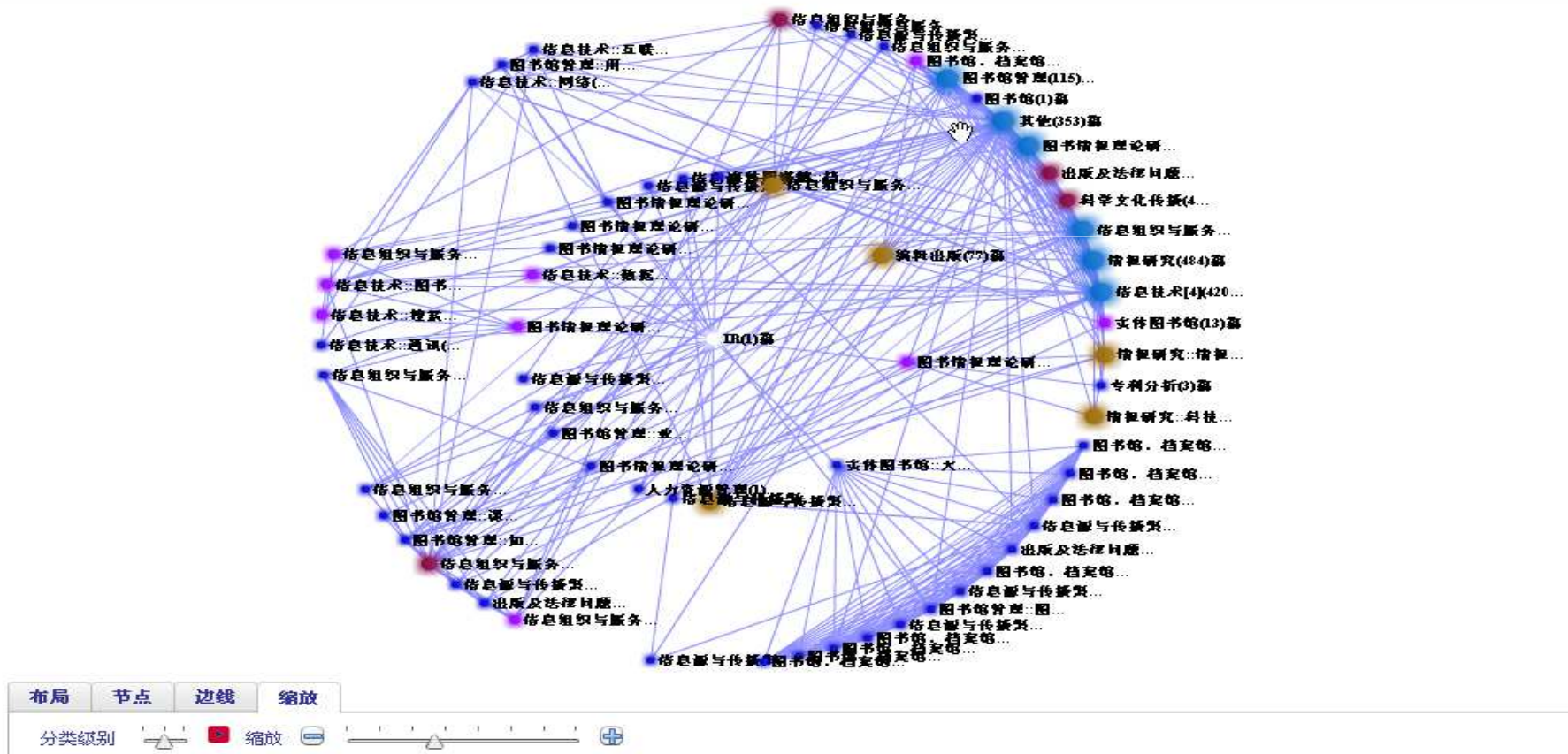


Knowledge mapping

- Co-authorship network
 - Communities
 - research output types
 - year



- Co-subject/SKOS categories



Open Interfaces and interoperability

- OAI-PMH DP/SP
- SRU
- SWORD
- OpenSearch
- RSS
- XML Sitemaps for SEO

Customization Capabilities

Extensible Metadata Framework

- Extend metadata schema on demand via Web UI
 - Modifying/Reusing existing elements
 - Introducing new elements if needed
 - element
 - display_on_submission
 - qualifier
 - display_on_browse
 - lable_zh
 - display_on_stat
 - Lable_en
 - edit_allowed
 - scope_note
 -
- Key to support new content types

Content Type Templates

- Create/customize content type templates via Web UI
 - Specify a list of allowable metadata terms (fields)
 - Determine fields order in submission/browse forms
 - Tailor fields behavior: *display name, input style (e.g. textbox, dropdown list), default value, requiredness, repeatability, hidden....*
 - *Define citation format*
 - create or assign distribution and rights policies
- Support content type aware submission/display

添加

内容类型	英文名称	引用格式	操作		
期刊论文	Journal	期刊论文	修改	字段管理	删除
学位论文	Dissertation	学位论文	修改	字段管理	删除
会议论文	Meeting Paper	会议论文	修改	字段管理	删除
专著					
专著章节/文集论文	ch				
文集					
研究报告	Re				
演示报告	P				
成果	A				
专利					
预印本					
其他					
大学学报					

模板定制

内容类型模板: 期刊论文

显示/修改字段信息 添加/删除/排序字段 保存修改

备选字段

题名
其他题名
作者
通讯作者
导师
专利权人
专利代理
编纂者
其他责任者
索引词
学科主题
关键词
专业方向
分类号
英文摘要
摘要

添加

已选字段

版本
学科主题
题名
其他题名
作者
通讯作者
关键
刊名
发表
卷
期
页
收录
合作
部门
项目

注意:
1. 使用“Ctrl”或“Shift”键进行多选
2. “出处,卷,期,页”字段用于“期刊论文”中

提示: 多项默认值、提示, 或Ajax提示信息, 请用分号隔开!

修改字段: 题名

字段名称 题名
原名称 题名
类型 单行文本框

默认值

是否必填

是否多值

是否显示

备注

确定 取消

添加字段

添加字段

*字段名称:
*英文名称:
element*
qualifier

中文备注:

英文备注:

适用于统计: 是 否

适用于统计目录显示: 是 否

统计输入形式: 文本框 复选框

确定 取消 删除

Content Type Based Import/Export

- Create configurable XML import templates to import text data in any format
- Create configurable content type based EXCEL import templates to import data in EXCEL format
- Similarly, data in repository can be exported via creating content type based XML/EXCEL templates
- Import & export operations are managed via Web UI

Flexible Customization of Asset Auditing

- Overall set of audit conditions can be dynamically defined and configured
- Each time of audit process can be customized, based on prescribed audit conditions set
- Audit results manifestations can be customized to display as inventory lists, histograms, line graphs, pie charts.
- Columns of items appeared in an inventory list also can be adjusted as desired.
- Of course, all above customizations are Web-based

Web-based System Configuration

- Most of parameters or options are collected together to be adjusted or customized via Web UI
- Support simple skin change
- One-key installation package in Windows plat.
 - All necessary resources in one executable pkg
 - Installation location can be customized
- Actually, automatic update mechanism is now in place

Future Development

- Continual enrichment /improvement of the range of, and customization capabilities of, value-added services
 - Non-textual content management
 - Automatic metadata extraction and text mining
 - Micro-services based repository infrastructure
 - Semantic enhancement services
- Contribute more and better to repo community
 - esp. DSpace community

Get CSpace

- CSpace Github Repository

- <https://github.com/cspace>

- <http://sourceforge.net/projects/cspace-ir/>

(Note: the latest version has not yet been uploaded)

**Thank you for Listening
&
any questions?**