学 科 馆 员

中国科学院国家科学图书馆

支持研究机构知识资产管理服务设计与实施

张冬荣 祝忠明 王丽

2012'学科馆员服务学术研讨会

2012.4 武汉

支持研究机构知识资产管理服务设计与实施

- 1. 机构知识资产管理@中科院
- 2. 中科院IR推广工作的组织与服务
- 3. 基于IR建设，推进知识服务，拓展学科化服务

推进研究所机构知识管理与知识服务，拓展学科化服务内容与模式
——中国科学院国家科学图书馆IR建设推广工作实践

1 机构知识资产管理@中科院

- 1.1 机构知识资产管理的作用与目标
  - 机构知识库（以下简称IR）建设可实现机构知识资产的有效管理
  - IR是科研教育机构对本单位员工所创造的各种类型有价值的知识产出进行收集、管理、长期保存和再利用等增殖服务的知识资产管理系统
  - 有利于拓宽学术成果的发布和交流渠道，增强机构学术影响力与可见性，提升机构学术成果的展示度
  - IR的构建为图书馆服务体系开辟了新的模式，成为图书馆服务创新的契机与抓手
  - 必须着重思考基于机构知识资产管理的知识服务

1 机构知识资产管理@中科院

- 1.2 中科院IR建设的历程与现状

试点

国科图机构知识库建设(NSL-IR)

力学研究所机构知识库建设(IMECH-IR)

2007-2008

筹备

需求调研

制定推广政策

宣传培训

2008.12-2009.4

推广建设 I

制定服务政策与协同工作机制

制定IR政策框架模板

交流/培训

51家研究所IR

17家试点研究所IR

2009.4-2011.4

推广建设 II

扩大建设规模

完善IR政策

知识服务试点

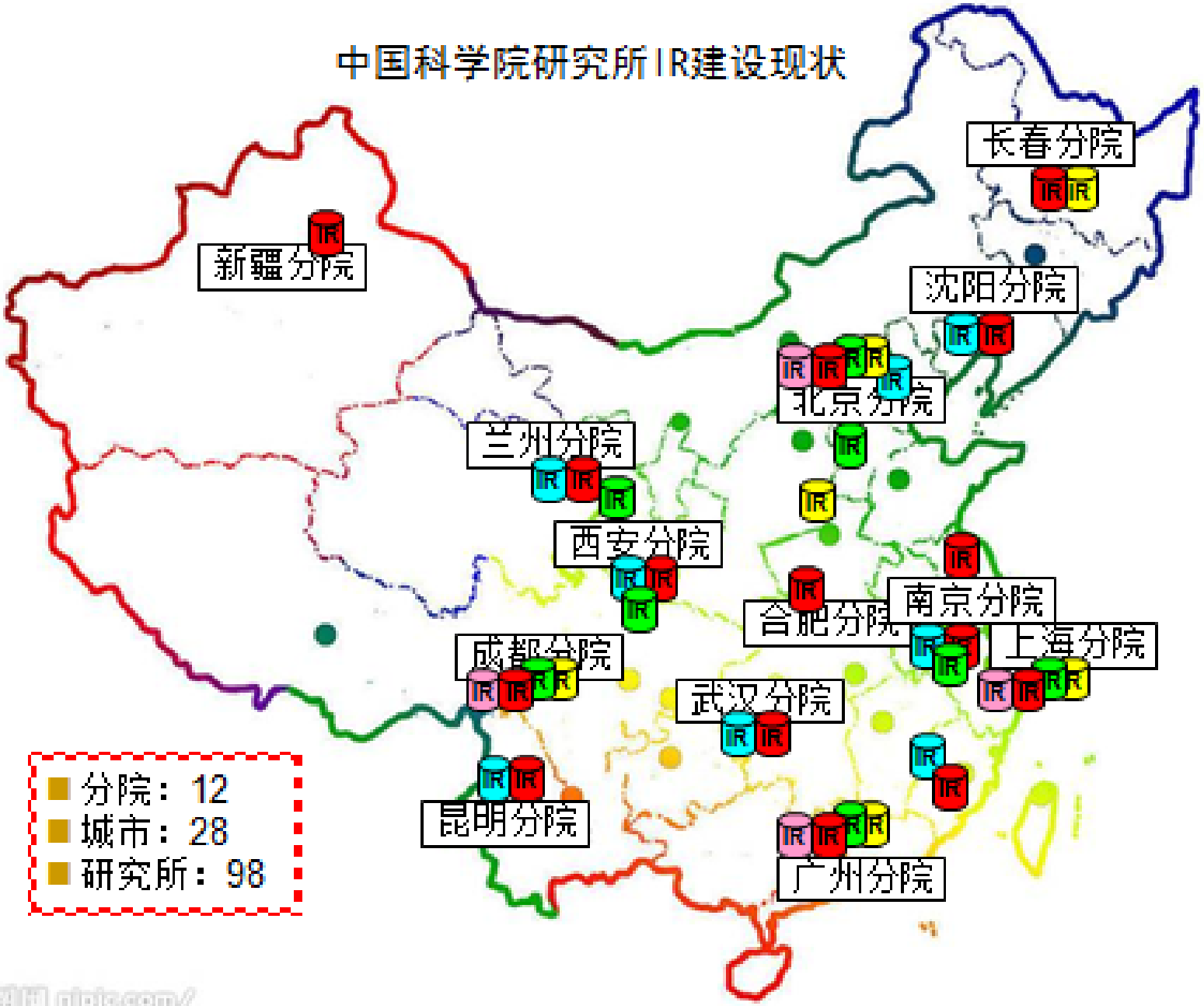
研究所IR服务经验与效果

可持续建设机制

42家研究所IR

2011.4-

中国科学院研究所IR建设现状



OpenDOAR

Directory of Open Access Repositories

Home | Find | Suggest | Tools | FAQ | About | Contact Us

OpenDOAR - Countries and Organisations

Africa | Asia | Australasia | Caribbean | Central America | Europe | North America | Oceania | South America

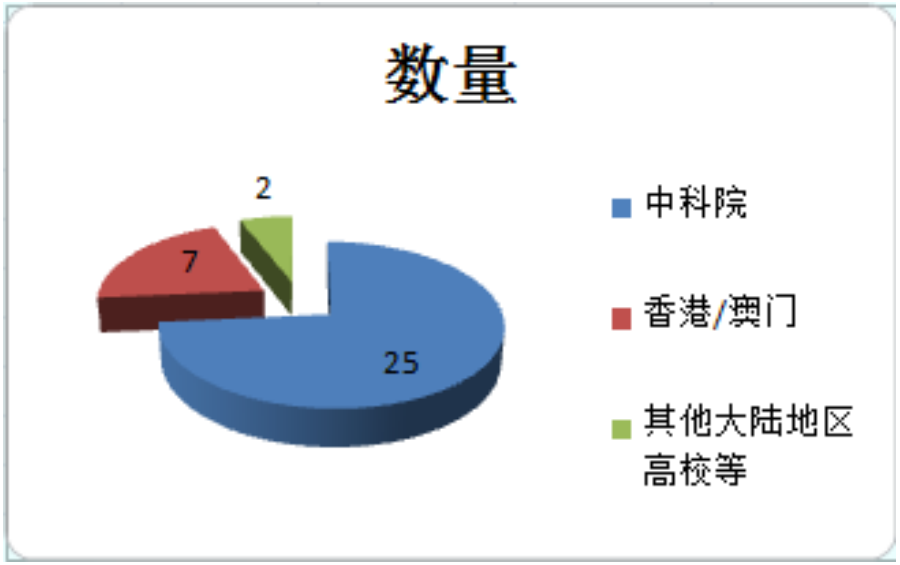
Click on a name to see the corresponding OpenDOAR summaries, or on a URL to visit the relevant website.

ASIA

China

- Chinese Academy of Science (中国科学院) (CAS) - http://www.cas.cn/
  1. *Institutional Repository of Chengdu Institute of Biology, CAS* (CIB OpenIR) http://210.75.237.14/
  2. *Institutional Repository of Dalian Institute of Chemical Physics, CAS* (DICP-IR) http://159.226.238.44/
  3. *Institutional Repository of GuangZhou Institute of Energy Conversion, CAS* (GIEC OpenIR) http://ir.giec.ac.cn/
  4. *Institutional Repository of Institute of Automation, CAS* (SIA OpenIR) http://210.72.131.170/
  5. *Institutional Repository of Institute of Chemistry, CAS* (ICCAS OpenIR) http://159.226.64.105/
  6. *Institutional Repository of Institute of Coal Chemistry, CAS* (SXICC OpenIR) http://ir.sxicc.ac.cn/
  7. *Institutional Repository of Institute of Computing Technology, CAS* (ICT OpenIR) http://159.226.40.250/
  8. *Institutional Repository of Institute of Earth Environment, CAS* (IEECAS OpenIR) http://ir.ieecas.cn/
  9. *Institutional Repository of Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, CAS* (IGSNRR OpenIR) http://159.226.115.200/
  10. *Institutional Repository of Institute of Modern Physics, CAS* (IMP OpenIR) http://210.77.73.110/
  11. *Institutional Repository of Institute of Soil Science, CAS* (ISSAS OpenIR) http://159.226.121.23/
  12. *Institutional Repository of Ningbo Institute of Material Technology & Engineering, CAS* (NIMTE OpenIR) http://ir.nimte.ac.cn/
  13. *Institutional Repository of Northwest Institute of Plateau Biology, CAS* (NWIPB OpenIR) http://210.75.249.2/
  14. *Institutional Repository of South China Sea Institute of Oceanology, CAS* (scsio-IR) http://210.77.90.130
  15. *Institutional Repository of Xi'an Institute of Optics and Precision Mechanics, CAS* (OPT-IR) http://ir.opt.ac.cn/
  16. *Institutional Repository of Xinjiang Institute of Ecology and Geography, CAS* (EGI OpenIR) http://ir.ms.org/
  17. *Institutional Repository of Yantai Institute of Coastal Zone Research, CAS* (YIC-IR) http://ir.yic.ac.cn/
  18. *Knowledge Repository of SEMI,CAS* (SEMI OpenIR) http://ir.semi.ac.cn/
- Chinese Academy of Science (中国科学院) (CAS) - http://www.cas.cn/
  1. *HF-IR* (Knowledge Repository of HFCAS (合肥物质科学研究院)) http://ir.hfcas.ac.cn/
- Chinese Academy of Sciences (中国科学院) (CAS) - http://www.cas.cn/
  1. *Institutional Repository of Research Center for Eco-Environmental Sciences, CAS* (RCEES OpenIR) http://159.226.240.226/
  2. *Knowledge Repository of National Science Library, CAS* (NSL-IR) http://ir.las.ac.cn/
- City University of Hong Kong (香港城市大學) - http://www.cityu.edu.hk/
  1. *CityU Institutional Repository* http://dspace.cityu.edu.hk/
- Environmental and Ecological Science Data Center for West China (中国西部环境与生态科学数据中心) - http://westdc.westgis.ac.cn/
  1. *Sharing Environmental & Ecological Knowledge Space* (seeKSpace) http://seekspace.resip.ac.cn/
- Fujian Normal University(福建师范大学) (FJNU-LISIR) - http://www3.fjnu.edu.cn/
  1. *Library and Information Science Institutional Repository (原书馆学系机构库)(LISIR)* http://ish.fjnu.edu.cn/dspace/
- Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Science (中国科学院广州地球化学研究所) (GIGCAS) - http://www.gig.cas.cn/
  1. *Institutional Repository of Guangzhou Institute of Geochemistry,CAS(GIGCAS OpenIR)* http://ir.gig.ac.cn:8080/
- Hong Kong Institute of Education - http://www.ied.edu.hk/
  1. *HKIEd Research Repository* http://repository.ied.edu.hk/dspace/
- Hong Kong Polytechnic University (香港理工大學) (Poly U) - http://www.polyu.edu.hk/
  1. *PolyU Institutional Repository* http://repository.lib.polyu.edu.hk/
- Hong Kong University of Science and Technology (香港科技大學) (HKUST) - http://www.ust.hk/en/
  1. *Hong Kong University of Science and Technology Institutional Repository* (HKUST Repository) http://repository.ust.hk/
- Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences (中国科学院高能物理研究所)(IHEP),China (IHEP, CAS) - http://www.ihep.cas.cn/
  1. *Knowledge Repository of Institute Of IHEP,CAS(IHEP OpenIR)* (IHEP-IR) http://dir.ihep.ac.cn/
- Institute of Psychology, Chinese Academy Of Sciences (中国科学院心理研究所)(PSYCH), China - http://www.psych.ac.cn/
  1. *Institutional Repository of Institute of Psychology, CAS* (PSYCH OpenIR) http://159.226.113.168:8080/
- University of Hong Kong (香港大學) (HKU) - http://www.hku.hk/
  1. *HKU Scholars Hub* http://hub.hku.hk/
  2. *Hong Kong University Theses Online* (HKUTO) http://sunzi1.lib.hku.hk/hkuto/
- University of Macau (澳門大學 (Universidade de Macau)) - http://www.umac.mo/
  1. *University of Macau Institutional Repository* (UMIR) http://umir.umac.mo/
- Xiamen University (厦门大学) - http://www.xmu.edu.cn/
  1. *Xiamen University Institutional Repository* (XMU IR) http://dspace.xmu.edu.cn/

Georgia



http://www.opendoar.org/countrylist.php?cContinent=Asia#China

1 机构知识资产管理@中科院

- 中科院IR建设的核心目标
  - 中科院的IR推广建设工作是学科化服务的任务、手段和形式之一，以知识（资产）管理服务能力为核心目标：
    - 支持研究所快速构建研究所知识资产管理的机制与服务平台
    - 支持研究所建设对自主创造的知识内容进行捕获、转化、长期保存、传播、利用和审计的能力
    - 支持研究所建设基于IR进行知识内容分析、知识关系分析、以及知识能力评估等方面的能力

不是技术系统建设而是服务能力建设！

学术资源的
收藏者 & 提供者

角色拓展

网络学术资源的
长期保存者
知识管理者
学术传播与教育者
共享利用推进者
科研评价者
电子出版者

信息服务
存储 检索
统计 推送

服务转型

知识服务
知识审计
关联揭示
个人知识管理
数字教育
分析评价
数字出版

支持研究机构知识资产管理服务设计与实施

- 1. 机构知识资产管理@中科院
- 2. 中科院IR推广工作的组织与服务
- 3. 基于IR建设，推进知识服务，拓展学科化服务

2. 中科院IR推广工作的组织与服务

- 纳入服务发展计划
  - 列入国科图学科化服务核心任务体系
- 组织协同发展团队
  - 研究所馆、学科馆员、技术小组、政策与法律支撑
- 提供多方位的政策、技术与服务支持
  - 可借鉴的实施方案、管理文件和支撑数据
  - 公共技术平台和服务支持
  - 经验交流与示范支持
- 激励措施，推动支持

1

管理机制

•制定并发布研究所IR推广建设申请政策及管理办法
•制定和发布了系列建设管理规范、指南及工作流程
•建立了有关IR建设实施的需求登记、安装通知、进展监测统计、问题汇总分析、服务登记等工作文档规范

2

协同机制

建立专项服务团队与协同工作机制
•明确并制定学科馆员在IR专项工作中的职责要求
•建立学科馆员与研究所IR建设团队协同工作机制
•建立学科馆员与技术支持团队、政策支持团队的协调工作机制

服务推广

3

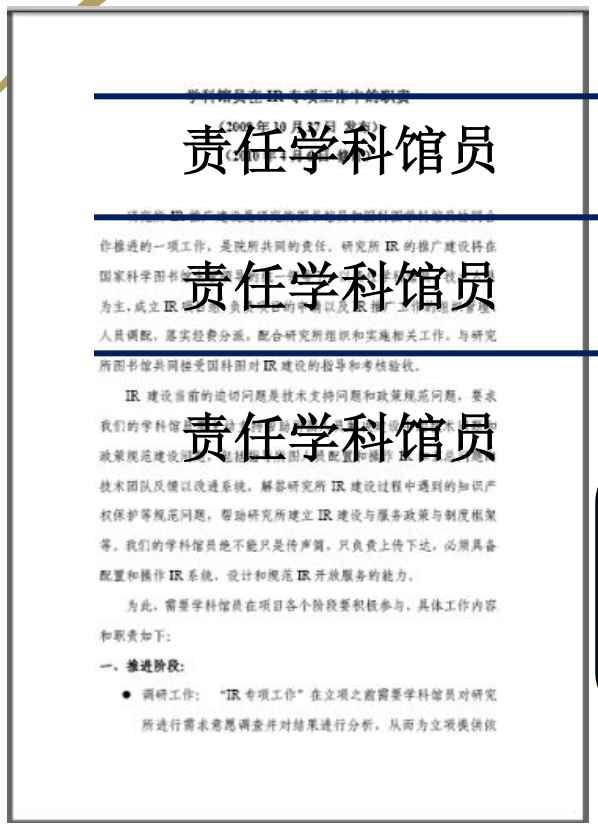
服务机制

•建立并发布CASIR技术交流服务平台
•开办京区研究所IR建设工作主题沙龙
•建立CAS-IR研究所即时交流空间（QQ）
•举办各种宣传、交流与培训

4

持续发展机制

• 发布研究所IR建设研究生学位论文的知识产权共同保护工作备忘录
•建立激励机制，推进知识服务
•IR建设政策体系建设与完善
• 纳入数图项目支持


学科馆员在 IR 专项工作中的职责

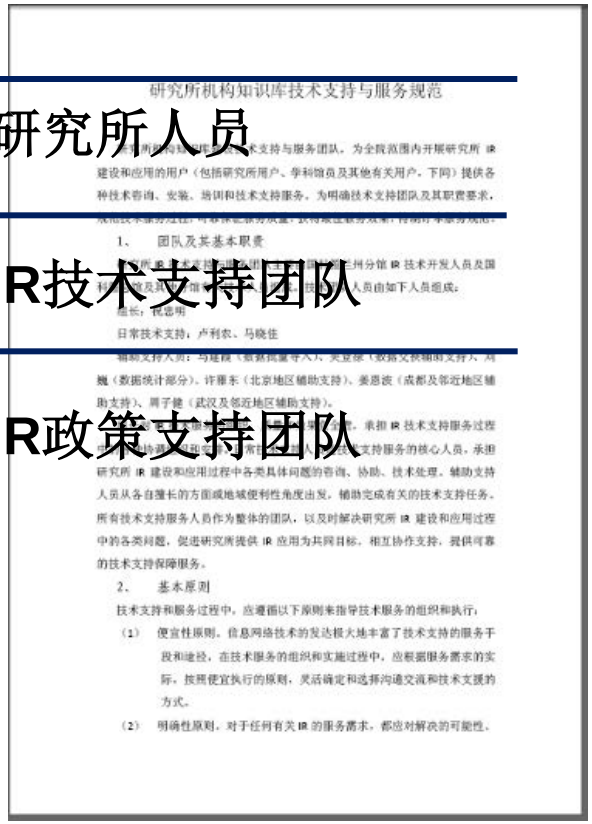
（2009 年 10 月 17 日 发布）

责任学科馆员

责任学科馆员

责任学科馆员

学科馆员IR工作职责


研究所机构知识库技术支持与服务规范

研究所人员

IR技术支持团队

IR政策支持团队

技术支持与服务规范

国科图与研究所协同工作
学科馆员为引导
技术、政策团队协同支持
各相关部门有效支撑

2. 中科院IR推广工作的组织与服务

- IR推广建设中的学科化服务模式
  - IR推广建设与学科化服务的基础服务紧密结合
  - IR推广建设加强学科服务协同机制建设
  - IR推广建设拓展学科化服务的形式
  - IR推广建设延伸学科化服务的内容
  - IR推广建设促进学科馆员的能力云建设

服务支持平台

走进研究所

统计排行

CAS IR Grid

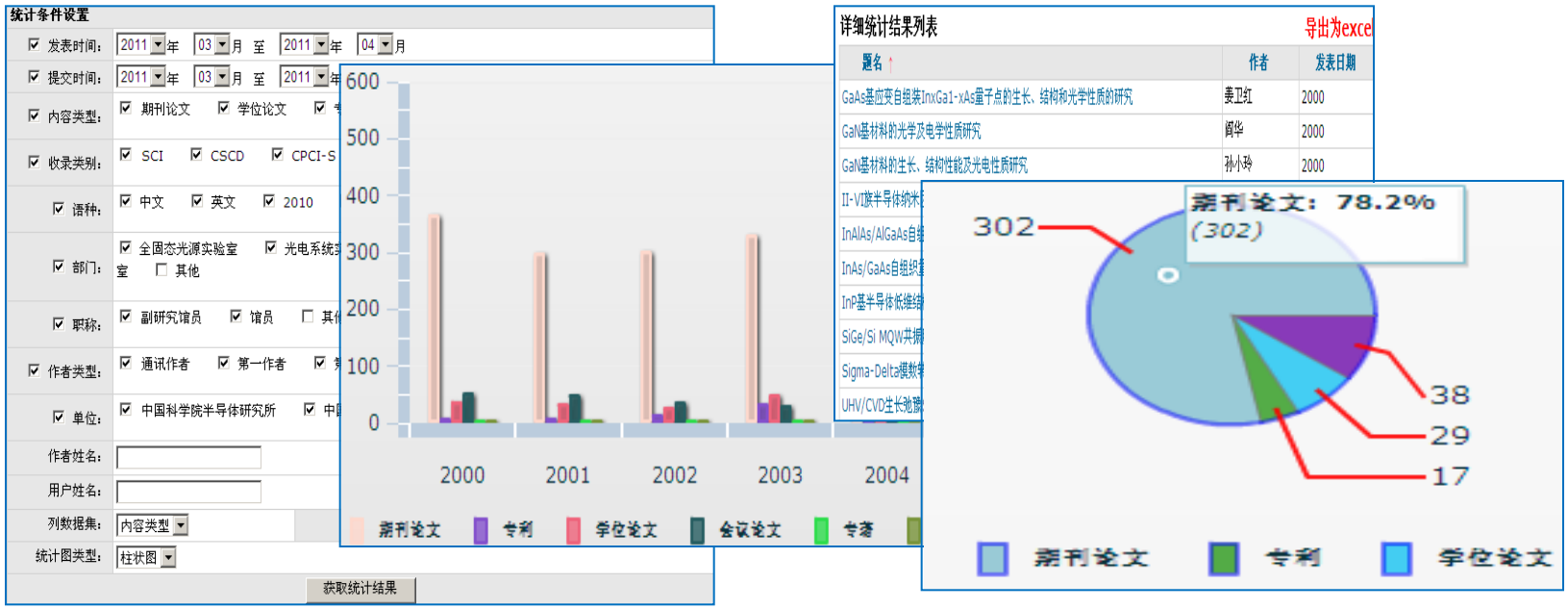
交流与培训

支持研究机构知识资产管理服务设计与实施

- 1. 机构知识资产管理@中科院
- 2. 中科院IR推广工作的组织与服务
- 3. 基于IR建设，推进知识服务，拓展学科化服务

3. 基于IR建设，推进知识服务

- 基于IR建设推进知识服务
  - 知识统计与分析
    - 开发完成了个性化的IR知识组合统计功能

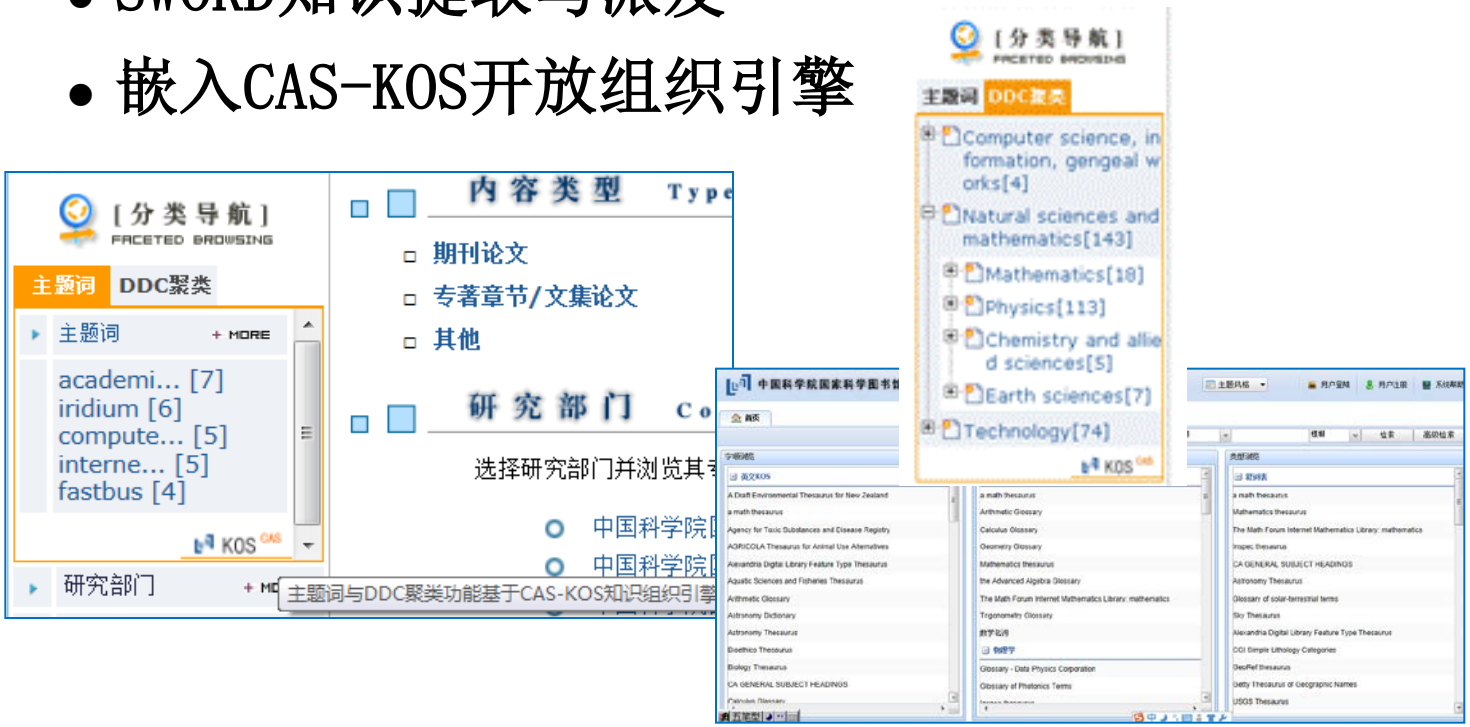


3. 基于IR建设，推进知识服务

- 基于IR建设推进知识服务
  - 个人知识管理与统计
    - 研究人员简历与Research ID
    - 研究人员个人学术产出统计与利用统计与分析

3. 基于IR建设，推进知识服务

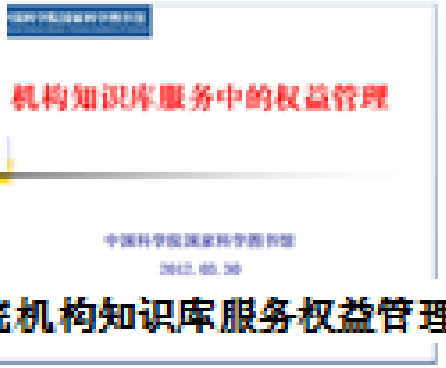
- 基于IR建设推进知识服务
  - IR知识提取与组织
    - SWORD知识提取与派发
    - 嵌入CAS-KOS开放组织引擎



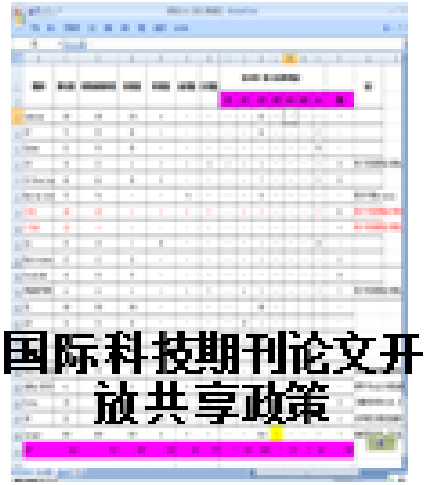
3. 基于IR建设，推进知识服务

- 基于IR建设推进知识服务
  - IR知识传播与共享政策
    - 促进公共资助科研成果的开放共享
    - 机构知识库中权益问题研究与实践案例

中科院OA论文知识库



中科院机构知识库服务权益管理研究



国际科技期刊论文开放共享政策

3. 基于IR建设，推进知识服务

- 基于IR建设推进知识服务
  - 我们还将做——
    - Knowledge Profiling
    - Knowledge Mapping
    - 语义开放关联
    - 多元异构科研数据管理服务
    - 灵活嵌入科研环境与过程
    - 知识能力与竞争力分析
    - 完善知识服务权益与政策

参考文献

- 张晓林，机构知识库建设提纲，2009/1/13
- 祝忠明，CAS-IR应用推介，2009/1/13
- 张冬荣，IR推广工作安排与要求，2009/4/30
- 刘细文，中国科学院机构知识库建设政策解读，2010/4/23
- 张冬荣，IR推广工作学科馆员职责要求与协调机制，2010/4/23
- 张冬荣，研究所IR建设推广服务工作进展汇报，2011/11/27
- 张冬荣，研究所IR建设工作进展与计划，2011/12
- 张晓林，机构知识库服务中的权益管理，2012/3
- 祝忠明，中国科学院机构知识库网格建设进展及其演进方向，2011/8

致谢：

感谢多年来从事IR技术研究与开发的技术人员！
感谢参与IR建设的每一位研究所的老师！
感谢全体政策团队、学科馆员团队及给予大力支持的兄弟部门与个人！
向您们的辛勤劳动和付出表示感谢！

谢谢大家！ 请指正！