



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

基于元数据的开放学术期刊整合与利用

重庆大学图书馆 沈敏 魏群义
2015年5月13日 上海



汇报内容

1

前期研究

2

系统架构

3

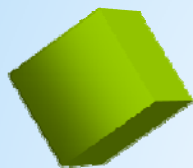
初步实践



1

前期研究

- **项目立项：**《基于元数据的开放学术期刊整合与利用》
- **项目成员：**杨新涯，魏群义、沈敏、王姝
- **项目调研：**调研了国内外开放获取平台、国内外高校图书馆开放获取期刊的整合
- **发展策略：**提出了面向高校用户的开放学术期刊发展策略



存在的主要问题

OA学术期刊揭示不够充分

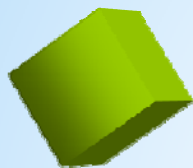
OA资源名称不一致

OA学术期刊质量评价操作性不强

OA期刊元数据标准不统一

缺少共建共享的OA整合平台





发展策略

强化图书馆整理职能，制定学科分类整合方案

建立学科**共享**合作模式，实现OA联盟

创建基于**元数据**的OA期刊整合平台，提升期刊发现水平





整合平台
建设目标



整合系统
建设定位

整合模式
与层次



整合平台
架构





平台建设目标

整合平台建设目标

实现高质量开放获取期刊的整合

实现开放获取期刊的一站式检索与获取

实现分布式开放获取期刊的有序集成

提供个性化的知识服务





整合模式与层次

整合的模式

基于OAI的开放元数据整合

DOI的永久性保存与利用

Web Services的开放获取资源整合

OpenURL的开放获取资源整合

整合的层次

刊名级别

论文级别





建设定位

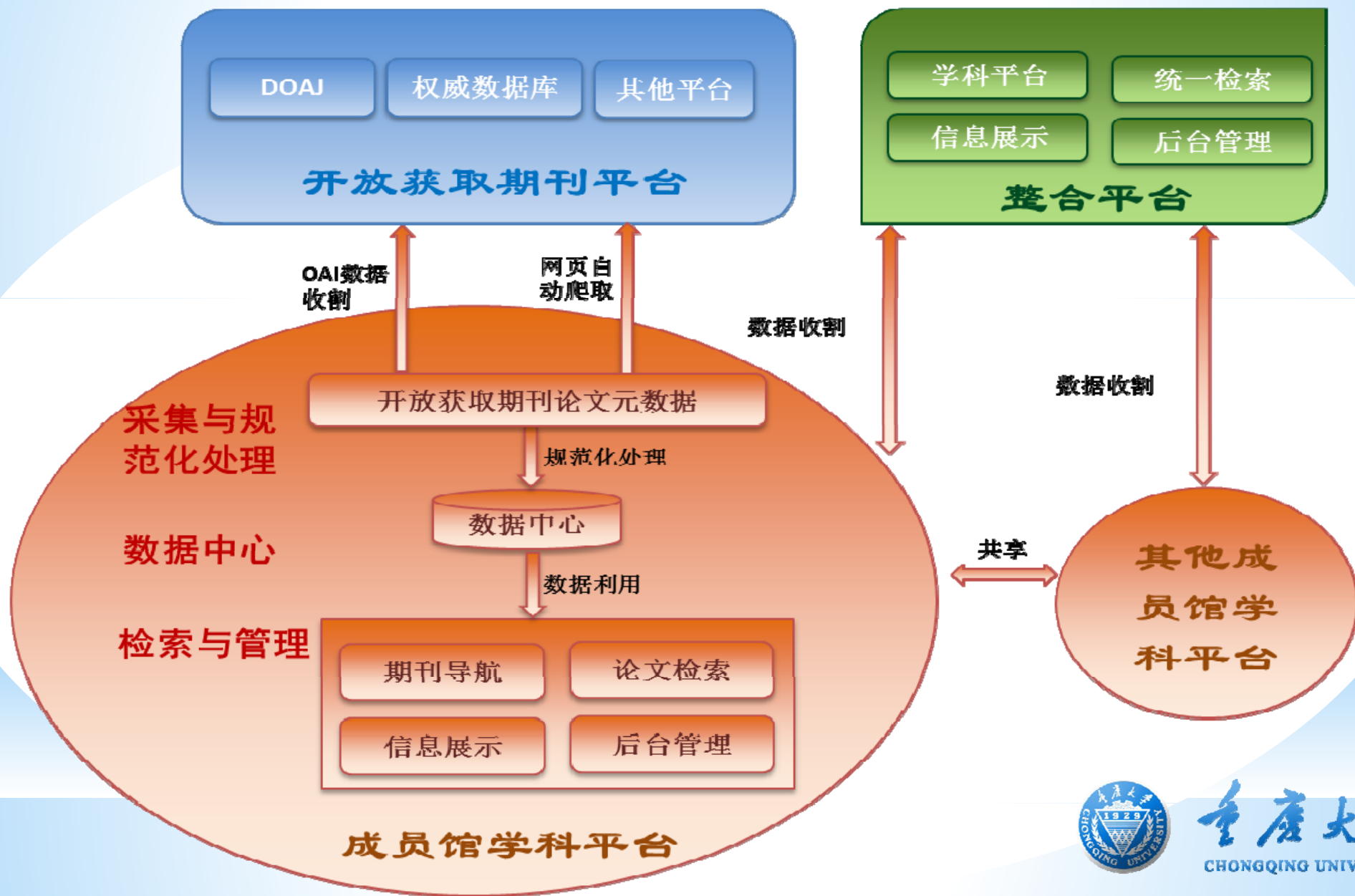
整合系统
建设定位



高质量开放获取
期刊的整合服务
平台



系统架构



3

初步实践

学科选择

- 材料学科
- 重庆大学优势学科，进入ESI学科1%排名

数据库选择

- 权威期刊库
- 权威索引库

权威期刊库整理

- Elsevier
- Springer
- Wiley

权威索引库整理

- SCI





权威期刊数据库OA期刊统计

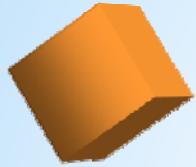


权威期刊数据库中的材料科学类OA期刊情况统计表



数据库名称	材料类期刊数量 (种)	OA刊数量(种)	OA刊比例
Elsevier	232	20	8.62%
Springer	215	30	13.95%
Wiley	154	1	0.65%
合计	601	51	8.49%





权威索引库OA期刊统计

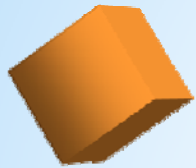


权威索引数据库中的材料科学类开放获取期刊情况统计表



研究类别	材料类期刊数量(种)	OA刊数量(种)	OA刊比例
BIOMATERIALS	32	1	3.13%
CERAMICS	26	7	26.92%
CHARACTERIZATION & TESTING	33	2	6.06%
COATINGS & FILMS	17	1	5.88%
COMPOSITES	24	0	0%
PAPER & WOOD	21	7	33.33%
TEXTILES	22	6	27.27%
MULTIDISCIPLINARY	260	7	2.69%
合计	435	31	7.13%

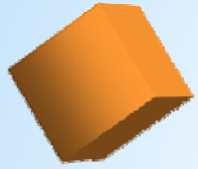




索引库中材料类OA刊的分布情况

序号	文献数据库	数量(个)
1	EBSCO	4
2	AIP	2
3	J-Stage	2
4	CINII	1
5	Springer	1
6	ABI	1
7	CNKI	1
8	未收录	19
	合计	31





OA期刊权威OA平台中的收录情况

OA平台	期刊数量	收录比例
DOAJ	29	35%
OSD	65	80%





OA整合平台的开发进展

完成了项目立项与商务谈判。完成系统的需求分析、简要设计已经完成，详细设计方案基本确定，进入了页面设计阶段。争取今年9月1日启用。



平台首页



Material



论文卷期

- Volume V I
- Volume
- Volume
- Volume
- Volume
- Volume
- Volume
- Volume
- Volume
- Volume
- Volume
- Volume
- Volume
- Volume
- Volume
- Volume
- Volume
- Volume
- Volume

首字母分类

- 全部 A B C D

期刊名称

- Materials & Design
- Materials Characterizat
- Materials Chemistry
- Materials Chemistry and
- Materials Letters
- Materials Research Bull
- Materials Science Repor
- Materials Science and E
- Materials Science and E
- Materials Science and E
- Materials Science and E
- Materials Science in Se
- Materials Today
- Materials Today Communi
- Materials Today: Procee
- Acta Materialia
- Acta Metallurgica et Ma
- Advanced Cement Based M
- Case Studies in Constru
- Clinical Materials
- Computational Materials
- Construction and Buildi
- Current Opinion in Soli
- Acta Metallurgica et Ma
- Advanced Cement Based M
- Case Studies in Constru

缩小查询范围

年份

- 2015年 (0)
- 2014年 ~ 2010年 (7492)
- 2009年 ~ 2005年 (4633)
- 2004年 ~ 2000年 (0)
- 早于 1999年 (0)

作者

- M. Ranulu (25)
- Paul D. Edwards (85)
- W.L. Seow (86)
- N. Souto (32)
- A. Andrade-Campos (81)
- Juan A. Colón Santana (59)
- Dongjie Wang (36)

期刊

- Fuel and Energy Abstracts (5)
- Sensors and Actuators (2)
- Surface and Coatings T... (15)
- Dental Materials (8)
- Procedia Engineering (19)

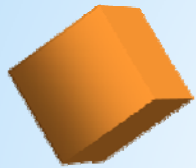
确定

取消

找到相关的[material]资源[15]种, 用时[0.031]秒。

- 时间 ↓ 相关性: 全部 导出 全选
- 97/00931 Moessbauer investigation of materials used in Sandia's DCL catalyst testing program
Fuel and Energy Abstracts:Volume 223, Issue 4, pp 475-485
导出
 - The social and ethical consequences of a calculative mindset
Original Research Article
Long Wang, Chen-Bo Zhong, J. Keith Murnighan
Organizational Behavior and Human Decision Processes: Volume : 125, Issue 4, pp 39-49
导出
 - A novel controlled impact process for the formation of nanostructured surface in AISI304 stainless steel
M. Kodeeswaran, R. Gnanamoorthy
Surface and Coatings Technology:Volume : 207, Issue : 3, PP : 227-232
导出
 - Manufacturing, compressive behaviour and elastic modulus of Ti matrix syntactic foam fabricated by powder metallurgy
Xiao-bing XUE, Li-qiang WANG, Min-min WANG, Wei-jie L, Di ZHANG
Transactions of Nonferrous Metals Society of China Volume : 22, Issue: October 2012, PP:188-192
导出
 - A parylene coating based room temperature wafer-level attachment method for MEMS integration with zero applied force
Levent Beker, zge Zorlu, Haluk Kullah
Sensors and Actuators A: Physical: Volume : 2015, Issue : 15 August 2014, PP : 1-7
导出
 - The AMWCNTs supported porous nanocarbon composites for high-performance supercapacitor
Yu Fu, Li Sun, Chungui Tian, Haibo Lin
Materials Research Bulletin:Volume : 48, Issue: November 2013, PP : 4491-4498
导出
 - Experimental Evaluation on Modulus of Equivalent Homogeneous Ettringite
Minghua Zhang, Jianshang Chen, Jue Zhu, Jiangying Chen
Acta Mechanica Solida Sinica:Volume : 22, Issue: August 2009, PP : 320-327
导出
 - Analysis of the variation in nanohardness of pearlitic steel: Influence of the interplay between ferrite crystal orientation and cementite morphology
Minghua Zhang, Jianshang Chen, Jue Zhu, Jiangying Chen
Materials Science and Engineering: A:Volume : 618, Issue: 20 October 2014, PP : 99-106
导出
 - Spectroscopic characterization studies of 1-methyl indole with benzene derivatives
MS. Bakkialakshmi, B. Shanthi, M. Indhumathi
Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy:Volume : 77, Issue: 15 September 2010, PP: 179-183
导出
 - Ultrafast semiconductor spectroscopy using terahertz electromagnetic pulses
Toshiaki Hattori, Satoshi Arai, Keisuke Ohta, Aya Mochiduki, Shin-ichi Ookuma, Keiji Takamoto
Science and Technology of Advanced Materials:Volume : 8, Issue: September 2005, PP : 649-655
导出





开放学术期刊整合平台实践规划

平台资源建设策略

- * 第一步将完成材料学科类的开放获取期刊的整理和筛选工作。
- * 下一步将依据制定的开放学术期刊质量与评价体系从DOAJ等OA平台筛选高质量期刊。

平台运营策略

- * 平台的运营将有学科馆员负责。
- * 学科馆员负责开放期刊的评价和筛选、推广。
- * 技术部负责元数据的采集

可持续发展策略

- * 资源建设的可持续。
- * 投入的可持续。
- * 服务的可持续。





展望

共同参与、共建共享，促进开放学术期刊整合平台的快速发展

云服务模式减低运维成本，提升学术期刊整合平台的运行效率

推广开放学术期刊的利用，促进中国开放学术期刊的发展





重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

谢谢大家!

Email: smin@cqu.edu.cn
wqy@cqu.edu.cn

