

全科互知



中国科学技术信息研究所 主办

ISSN 1673-2286

Digital Library Forum
数字图书馆论坛



2021年第1期 总第200期



中国科技核心期刊

卡塔尔国家图书馆

2021年/第1期/总第200期 2005年创刊
 月刊 每月25日出版

主管单位 科学技术部
 主办单位 中国科学技术信息研究所
 南京大学
 北京万方数据股份有限公司
 出版单位 《数字图书馆论坛》编辑部

编委会主任 孙建军
 编委会副主任 曾建勋 朱庆华
 编委会委员 毕强 曹树金 陈传夫 初景利
 邓胜利 段宇峰 方卿 耿骞
 黄水清 贾君枝 姜爱蓉 柯平
 李纲 李广建 李贺 刘炜
 卢小宾 陆伟 吕斌 马海群
 倪晓建 欧石燕 钱庆 乔晓东
 申晓娟 司莉 苏新宁 孙卫
 王曰芬 夏立新 肖珑 曾新红
 张秀梅 张学福 张洋 张智雄
 郑建明 周晓英
 (按姓氏拼音排序)

主编 曾建勋
 副主编 郑建明
 编辑部主任 杨代庆
 编辑部成员 雷雪 宋官钰 裴雷
 康乐乐 于东红
 本期责任编辑 雷雪
 编辑部地址 北京市海淀区复兴路15号
 邮编 100038
 网址 <http://www.dlf.net.cn>
 电话 86-10-58882324
 E-mail DLF@istic.ac.cn

广告发布登记 京海工商广登字20170148号
 发行 北京报刊发行局
 订购 全国各地邮政局
 印刷 北京朝阳印刷厂有限责任公司
 零售价 人民币48.00元
 国内统一连续出版物号 CN 11-5359/G2
 邮发代号 80-414

中国科技核心期刊

本刊已被万方数据《数字化期刊群》《中国学术期刊网络出版总库》及CNKI系列数据库、维普网、《国家哲学社会科学学术期刊数据库》、“超星期刊域出版平台”全文收录。其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。凡不同意入编的稿件，请作者在投稿时声明。

如有印刷质量问题，请与以下地址联系调换：

北京市海淀区西直门北大街41号天兆家园7B-1001, 100044。

E-mail: total21@sina.com

目次

主编寄语

01 对科研论文开放获取的期待 曾建勋

知识组织

02 融合专题知识和科技文献的科研知识图谱构建 李娇, 孙坦, 黄永文, 鲜国建, 罗婷婷, 赵瑞雪
 10 书目资源的开放关联化实现研究 范炜, 胡春晖
 18 基于多属性规则的生物医学语义关系研究 范少萍, 安新颖

数字资源保存

24 日本国立国会图书馆互联网资源存档研究与启示 杨云鹏
 32 国家图书馆WEB数据增量采集设计及其实现 季士妍, 赵丹阳

技术与应用

38 农业领域知识发现工具的构建与应用——以农知搜索为例 张洁, 赵瑞雪, 寇远涛, 鲜国建
 47 多源期刊元数据汇聚研究——以世界卫生组织西太平洋地区医学索引为例 王蕾, 方安, 杨雨生, 范云满, 王茜
 54 农业期刊集成服务平台的建设实践与思考 郑建华, 董晓霞, 寇远涛, 张洁, 朱亮

探索与交流

60 国外科学数据仓储的数据出版流程研究 王舒, 黄国彬
 67 国内外数字资源认证联盟比较及启示 刘剑涛, 唐崇忻, 瞿辉

Contents

Editorial

Expectations for Open Access to Scientific Research Papers
01 ZENG JianXun

Knowledge Organization

Construction of Scientific Knowledge Graph
by Integrating Thematic Knowledge and Scientific Literature
02 LI Jiao / SUN Tan / HUANG YongWen / XIAN GuoJian /
LUO TingTing / ZHAO RuiXue
Publishing the Bibliographic Resources as Linked Open Data
10 FAN Wei / HU ChunHui
Study on Biomedical Semantic Relation Based on Multi-attribute Rules
18 FAN ShaoPing / AN XinYing

Digital Resources Preservation

Research and Enlightenment of Internet Resource Archiving in the National
Diet Library of Japan
24 YANG YunPeng
Design and Implementation on the Web Data Deduplicated
Crawlers of the National Library of China
32 JI ShiYan / ZHAO DanYang

Technology & Application

Construction and Application of Nongzhi Search:
An Agricultural Knowledge Discovery Tool
38 ZHANG Jie / ZHAO RuiXue / KOU YuanTao / XIAN GuoJian
Research on Multi-Source Journal Metadata Fusion:
Taking WHO Western Pacific Region Index Medicus as An Example
47 WANG Lei / FANG An / YANG YuSheng /
FAN YunMan / WANG Qian
Development and Thoughts on Agricultural Journal Integrated Service Platform
54 ZHENG JianHua / DONG XiaoXia / KOU YuanTao /
ZHANG Jie / ZHU liang

Practical Study

Foreign Research on Data Publishing Process of Scientific Data Repository
60 WANG Shu / HUANG GuoBin
A Comparative Analysis of Chinese and Overseas Digital Resource
Authentication Federations
67 LIU JianTao / TANG ChongXin / QU Hui

Supervised by: Ministry of Science and Technology
Sponsored by: Institute of Science & Technology Information
of China
Nanjing University
Beijing Wanfang Data Co., Ltd
Published by: *Digital Library Forum* Editorial Department

Director: Sun Jianjun
Deputy Director: Zeng Jianxun, Zhu Qinghua
Editorial Board: Bi Qiang, Cao Shujin, Chen Chuanfu,
Chu Jingli, Deng Shengli, Duan Yufeng,
Fang Qing, Geng Qian, Huang Shuiqing,
Jia Junzhi, Jiang Airon, Ke Ping, Li Gang,
Li Guangjian, Li He, Liu Wei, Lu Xiaobin,
Lu Wei, Lv Bin, Ma Haiqun, Ni Xiaojian,
OuShiyan, Qian Qing, Qiao Xiaodong,
Shen Xiaojuan, Si Li, Su Xinning, Sun Wei,
Wang Yuefen, Xia Lixin, Xiao Long,
Zeng Xinhong, Zhang Xiumei, Zhang Xuefu,
Zhang Yang, Zhang Zhixiong, Zheng Jianming,
Zhou Xiaoying
(sorted in alphabetical order of family names)

Chief Editor: Zeng Jianxun
Vice Editor: Zheng Jianming
Editorial Director: Yang Daiqing
Coordination Editors: Lei Xue, Song Guanyu, Pei Lei,
Kang Lele, Yu Donghong
Responsible Editor: Lei Xue

Address: 15 Fuxing Road, Beijing
Post Code: 100038
Website: <http://www.dlf.net.cn>
Phone: 86-10-58882324
E-mail: DLF@istic.ac.cn
Price: RMB 48.00