

[10] 刘婷婷. 面向云计算的数据安全保护关键技术研究 [D]. 郑州:

中国人民解放军信息工程大学, 2013.

作者简介

董智鹏, 男, 1985年生, 硕士, 馆员, 研究方向: 数据治理和数据服务, E-mail: dongzp@mail.las.ac.cn。

常志军, 男, 1990年生, 博士, 副研究馆员, 研究方向: 大数据技术。

张建勇, 男, 1965年生, 硕士, 研究馆员, 研究方向: 数据库建设和数据管理。

钱力, 男, 1980年生, 博士, 副研究馆员, 研究方向: 大数据技术和智能信息处理。

Design and Practice of NSTL Big Data Management and Computing Platform

DONG ZhiPeng CHANG ZhiJun ZHANG JianYong QIAN Li

(National Science Library, Chinese Academy of Science, Beijing 100190, China)

Abstract: Aiming at the business process reengineering objectives of National Science and Technology Library, this paper designs one big data management and computing platform to meet the needs of NSTL, and puts forward the business architecture, technical architecture and platform construction scheme of the platform. It also carried out practice in process of big data governance, distributed computing and Micro-Services. The construction of big data management and computing platform solves the storage and calculation bottleneck of multi-source heterogeneous data, improves the ability of data management and calculation, and lays a solid data platform foundation for NSTL to transform from literature service to knowledge service.

Keywords: Business Process Reengineering; Basic Environment of Big Data; Process of Data Management; Technical Specifications

(收稿日期: 2020-04-12)

书讯

《〈汉语主题词表〉构建研究》

《汉语主题词表》自1980年诞生以来,在我国情报检索语言发展历程中发挥了应有作用。作为国际上最为大型的综合主题词表,一方面体现了我国图书情报领域众多专家的集体智慧,带动了我国众多专业性汉语主题词表的编制与应用;另一方面提升了我国文献资源信息组织能力和水平,强化了中文文献的文档索引和查全查准率。2009年,中国科学技术信息研究所开始了《汉语主题词表》在网络环境下的改造与重修工作。《〈汉语主题词表〉构建研究》记录十年来新型《汉语主题词表》的探索经历与实践过程,主要表述汉语类主题词表的发展演变路径,记录《汉语主题词表》的历史作用与现实意义,展示新形势下《汉语主题词表》重构的框架、思路、流程和模式,归纳《汉语主题词表》构建中探索的标准规范、基础词库、协同编制平台和范畴体系,阐述概念建设、关系构建和范畴分类等核心构建业务,详述《汉语主题词表》服务系统。曾建勋等著的《〈汉语主题词表〉构建研究》,2020年由科学技术文献出版社出版。