

# Analysis of Big Data Governance Strategies from the Perspective of Government Data Sharing and Exchange

Lei Yao

Guiyang Block Data City Construction Co., Ltd., Guiyang, Guizhou, 550003, China

## Abstract

Under the perspective of government data sharing and exchange, the research on big data governance research is based on the three stages of big data convergence, integration and application, and on the big data governance process combined with the governance subjects and governance tools. In the process of realizing big data governance, deepen the theoretical basis of big data governance, and put forward the creation of data sharing and exchange management mechanism and eliminate data barriers, aiming to improve the level of big data governance through innovative data sharing and exchange mechanism.

## Keywords

government; big data; shared exchange; governance

## 政府数据共享交换视域下的大数据治理策略分析

姚磊

贵阳块数据城市建设有限公司, 中国·贵州 贵阳 550003

## 摘要

政府数据共享交换视域下, 大数据治理研究是基于大数据汇聚、融合、应用等三个阶段展开研究, 结合治理主体、治理工具等, 对大数据治理过程展开研究。在实现大数据治理的过程中, 深化大数据治理的理论依据, 并提出创建数据共享交换管理机制、消除数据壁垒等策略, 旨在通过创新数据共享交换机制, 提高大数据治理水平。

## 关键词

政府; 大数据; 共享交换; 治理

## 1 引言

大数据发展视角下, 对大数据风险进行治理与控制, 对进一步提高大数据的潜在价值方面有积极作用。在这一背景下, 研究与分析大数据治理策略, 则需要对大数据治理过程、共享交换情境等方面进行综合分析, 在解决信息孤岛、数据壁垒等问题的基础上, 可实现大数据治理水平的综合提升。在政府数据共享交换视角下, 对大数据治理问题、大数据处理应用等方面展开讨论与研究, 对促进大数据治理工作的实践化发展方面有积极作用。

## 2 政府数据共享交换面临的问题

### 2.1 政府数据共享交换应用

企业服务总线是通过 Web 服务与 XML 技术结合, 建立

【作者简介】姚磊(1978-), 男, 中国贵州贵阳人, 本科, 网络工程师, 从事数据挖掘分析研究。

最基本的连接中枢, 并构筑企业的神经系统。在服务总线的基础上, 分布式政府数据资源共享交换是以面向服务架构为中心, 通过服务语义、流程服务等相关技术, 解决电子政务问题。分布式服务总线机制在实际应用中, 发布服务需要对原有系统进行修改或者重构, 在此基础上, 各个主体可以进行数据交换, 并对配置服务进行优化, 在数据清洗、比对后, 将其交给用户端, 从而实现用户数据统计以及用户信息处理。

数据集中共享机制在实际应用中, 以大集中模式实现数据共享, 并通过数据信息采集的方式, 对多个不同的机构进行数据采集, 通过对源数据进行归并分析, 可建立统一的数据资源库。这一数据共享机制在实际应用中, 可以统一数据资源, 保证对外所提供数据的一致性, 但是, 在实际应用中, 会出现数据存储量过大的情况, 而且, 对不同的数据, 需要进行收集、比对、清洗以及异构数据转换, 这会增加数据中

心服务端的工作量,而且,无法保证数据信息的实时性以及可靠性。

## 2.2 数据服务的共享交换

在云计算以及大数据的实际应用下,则需要对数据获取、分析以及处理等方面进行研究,在对信息共享交换过程进行控制的基础上,可建立信息共享框架,并以云平台为依据,建立 DaaS 框架,通过 DaaS 框架,可以对大数据信息进行管理与控制。DaaS 在实际应用中,可在 IaaS 层进行应用,并对数据传输过程进行转换与控制,建立的具体架构如图 1 所示。



图 1 DaaS 基础架构图

在利用 IaaS 对数据传输接口进行控制中,可对 IaaS 系统进行修改,并对数据共享以及处理过程等方面进行控制。随着数据库数量的不断增加,数据信息交互越来越复杂,在进行数据传输与数据信息处理的过程中,仍然需要对数据交换过程、数据信息处理等方面进行综合分析,从而实现数据交换与数据信息处理。

## 2.3 政府数据共享交换问题分析

政府数据共享交换过程中,以 DaaS 模式、数据集中共享、服务总线交换等为主,在实际应用中,数据资源分布在不同系统中,可通过不同的主体,对不同的数据资源进行管理,异构数据会出现信息孤岛的情况。数据中心以及服务总线在实际应用中,政府数据共享交换需要对原有系统的数据进行重构以及改造,并通过数据资源整合与调整,实现数据共享交换处理。但是,在实际处理的过程中,数据共享交换相对比较有限,而且,人工参与度相对较高,数据交换处理的实时性比较差。政府数据共享交换在实际应用中,操作过程相对比较复杂,数据交换过程中,极容易出现数据不实时、

政府数据共享交换系统运维成本高等问题,这对政府数据共享交换的处理效果会产生直接的影响。此外,政府数据共享交换系统在实际应用中,数据管理理念存在一定的障碍,政府数据共享交换管理目标没有对系统壁垒进行综合控制,这对政府数据共享交换处理效果会产生直接的影响。在对政府数据共享交换过程进行分析中,涉及多个业务部门,在数据交换过程中,存在权责交换问题,这对数据存储、安全、数据处理等会产生直接的影响<sup>[1]</sup>。

## 3 政府数据共享交换的大数据治理策略

### 3.1 搭建数据资源管理平台

在利用云平台的基础上,通过数据服务理论,以政府数据共享交换需求为导向,对数据资源管理平台进行搭建,在这一过程中,对原有数据系统不进行改动,并对原有数据不进行迁移处理,明确不同运营主体对数据的权利、义务,从而解决政府数据共享交换的管理问题、系统壁垒问题。在这一过程中,针对政府数据共享交换平台的数据处理、数据资源管理等方面进行控制,提高政府数据共享交换平台的实际应用效果<sup>[2]</sup>。

### 3.2 政府数据共享交换的数据库建设

在对全量数据资源库进行搭建与完善的过程中,重点是针对数据资源管理机制、数据信息处理等方面进行综合控制,并对数据层进行搭建与完善,提高政府数据共享交换平台的数据处理、数据共享交换效率。政府数据共享交换的数据层搭建,其是在重构信息系统的基础上,不对原数据系统进行改动,自动生成系统数据接口 API,通过微服务的方式,进行封装、部署以及运行控制。在政府数据共享交换处理的过程中,可从数据共享、数据资源管理的角度,对数据资源管理过程、数据共享操作等方面进行优化,以规则校验、数据源整合的方式,实现数据整合的实时性提升。在对数据接口的数据传输进行控制中,根据发布的资源目录,对数据资源进行统计,并对数据信息进行持续优化,在数据资源整合与数据信息处理的基础上,可实现政府数据共享交换的数据库功能提升<sup>[3]</sup>。

### 3.3 创新数据共享交换管理机制

政府数据共享交换平台在实际应用中,针对数据使用、

数据提供、平台监督、平台运营等方面进行针对管理,在明确不同用户权限与属性的基础上,可对数据管理方式、数据信息处理等方面进行综合控制,这对实现数据信息处理水平提升方面有积极作用。通过政府数据共享交换平台,以技术支持的方式,对采集的数据进行清洗、加工、共享处理等,在对运营过程进行数据管理与控制的基础上,可实现数据交换、数据信息处理效果的综合提升。在数据采集、数据信息处理的过程中,可在数据流程化管理、数据更新处理的基础上,满足政府数据共享交换的操作需求。在数据交流中,可对数据的密级进行划分,并对数据共享以及权限进行控制,在对不同用户权限进行控制的基础上,可对数据调用、数据信息处理等方面进行整合,满足数据信息处理的实际需求。在获取政府数据共享交换平台数据后,可通过政府数据共享交换平台数据 API 接口,对信息资源的数据交换过程进行整合,在对数据处理流程进行优化的基础上,可实现服务配置、数据处理效果的综合提升<sup>[4]</sup>。

(上接第74页)

## 5 结语

总而言之,新时期的国有企业发展过程中,人力资源管理的重要性已经呈现,企业管理者需要将“以人为本”的管理理念深度融入人力资源管理中,明确人力资源整体能力和素质的提升才能促进国企的进步和发展,二者之间是相辅相成,相互依存的关系,并借助信息技术和先进的管理理念对人力资源管理模式和管理制度进行创新和完善,让企业员工感受到企业的重视、付出、真诚、公平和规范,进而实现人

## 4 结语

通过分析数据共享交换平台的实际应用,在实现数据资源共享交换的过程中,则需要以数据资源管理为依据,并打破数据信息壁垒,对数据交换过程、数据资源共享等方面进行综合控制,在转变管理理论以及管理机制的前提下,可实现数据共享交换的管理水平提升。以大数据治理为背景,搭建数据共享交换平台,旨在实现数据信息处理、数据集成处理水平的综合提升。

## 参考文献

- [1] 周建民,燕佳静.浅析大数据在政府管理服务中的应用[J].系统工程,2019(6):18-19.
- [2] 马广惠,安小米.政府大数据共享交换情境下的大数据治理路径研究[J].情报资料工作,2019,40(2):62-70.
- [3] 尚珊珊,杜娟.大数据背景下智慧政府功能建设分析及路径设计[J].情报理论与实践,2019,42(4):45-51.
- [4] 佚名.数据融合共享 智慧政府显活力[J].山东人力资源和社会保障,2018(9):19-20.

力资源优化配置,提升企业凝聚力和向心力,促进国有企业的高效发展。

## 参考文献

- [1] 吴健玲.国企人力资源管理中薪酬福利的激励策略[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2021(6):46-47.
- [2] 黄娟.国企人力资源管理调配问题及对策思考[J].现代商贸工业,2021,42(21):38-39.
- [3] 张新明.国企改革人力资源管理的现存问题及对策[J].中国市场,2021(17):96-97.