



广西智慧物流公共服务信息 平台建设研究

汇报人：

2024-01-26

目录

CONTENTS

- 项目背景与意义
- 需求分析与功能定位
- 平台架构设计与技术选型
- 平台核心功能模块开发与实现
- 平台推广应用策略及效果评估
- 项目风险分析及应对措施
- 总结与展望



01

项目背景与意义

广西物流业现状及发展趋势

1

物流基础设施不断完善

广西在交通基础设施方面持续投入，公路、铁路、水路和航空等交通网络日益完善，为物流业发展提供了有力支撑。

2

物流需求快速增长

随着广西经济的持续发展和对外开放程度的提升，物流需求快速增长，对物流服务的质量和效率提出了更高要求。

3

物流信息化水平不断提升

广西物流企业积极应用信息技术，提升物流信息化水平，为智慧物流发展奠定了基础。





智慧物流概念及优势

01

智慧物流概念

智慧物流是指通过物联网、大数据、人工智能等先进技术，对物流过程进行智能化管理和优化，提高物流效率和服务质量。

02

提高物流效率

通过智能化管理和优化，减少物流环节和等待时间，提高物流效率。

03

降低物流成本

通过精准预测和规划，降低库存成本和运输成本，提高企业竞争力。

04

提升服务质量

通过实时监控和智能调度，确保货物准时、安全送达，提升客户满意度。

公共信息服务信息平台建设意义



促进物流信息共享

公共信息服务信息平台可实现物流信息的共享和交换，打破信息壁垒，提高物流信息的透明度和利用率。



推动物流业转型升级

公共信息服务平台的建设将推动广西物流业向智能化、绿色化、高端化发展，提升行业整体竞争力。



服务地方经济发展

公共信息服务平台的建设将促进广西与周边地区的经贸合作和交流，助力地方经济发展。

02

需求分析与功能定位

物流企业需求分析

● 信息化需求

物流企业需要实现业务流程的信息化，提高运作效率。

● 智能化需求

应用人工智能技术，实现物流运作的智能化和自动化。

● 数据共享需求

打破信息孤岛，实现与其他物流企业和相关机构的数据共享。



政府监管部门需求分析

● 监管需求

政府监管部门需要加强对物流行业的监管，确保行业健康有序发展。

● 数据采集与分析需求

实现对物流行业数据的实时采集、分析和可视化展示。

● 政策宣传与服务需求

通过平台宣传政策，提供政务服务，加强与企业的沟通联系。





平台功能定位与规划

基础设施建设

包括硬件设备、网络通信、云计算等基础设施建设。

标准规范建设

制定数据交换、信息安全等标准规范，确保平台高效、安全运行。

01

02

03

04

05

功能定位

打造一个集信息化、智能化、数据共享、监管服务于一体的智慧物流公共服务信息平台。

应用系统建设

开发物流业务管理系统、智能调度系统、数据分析系统等应用系统。

服务体系建设

建立客户服务、技术支持、培训等服务体系，提供全方位的服务支持。



03

平台架构设计与技术选型

整体架构设计思路及特点

模块化设计

将平台功能划分为多个独立模块，便于开发、维护和升级。

云计算支持

采用微服务架构，实现高可用性、高扩展性和高性能。

分布式架构

利用云计算资源，实现弹性伸缩和按需付费，降低成本。

标准化接口

提供统一的API接口，方便与其他系统集成。





关键技术选型及原因阐述

后端技术栈

采用Spring Boot框架，支持快速开发、部署和运维。



数据库技术

选用MySQL数据库，具有高性能、稳定性和易用性。



缓存技术

采用Redis作为缓存，提高系统响应速度和并发处理能力。

消息队列

使用Kafka消息队列，实现异步通信和解耦，提高系统吞吐量。



数据安全保障措施

数据加密

对敏感数据进行加密存储和传输，确保数据安全。



访问控制

采用基于角色的访问控制（RBAC），严格控制用户访问权限。



日志审计

记录系统操作日志，便于追踪和审计，防止数据泄露和篡改。



定期备份

定期对重要数据进行备份，确保数据可恢复性。





04

平台核心功能模块开发与实现



信息发布与查询模块



01

物流信息实时发布

支持各类物流信息的实时发布，包括货源、车源、仓储等，确保信息的及时性和准确性。

02

多维度信息查询

提供多维度的信息查询功能，满足不同用户的需求，如按时间、地点、价格等条件进行筛选和排序。

03

信息真实性验证

建立信息真实性验证机制，对发布的信息进行审核和验证，确保平台信息的真实可靠。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/567135061164006120>