



# 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>