

# Information Management in the Process of Economic Development of Highway Transportation

Yan Geng

Pingyi County Highway Administration, Linyi, Shandong, 273300, China

## Abstract

As an important part of China's transportation industry, highway transportation is directly related to the development process of China's national economy. With the continuous development of social economy and the rapid advancement of science and technology, the application of computer technology in various industries has been deepened, which has greatly changed the traditional way of production and life. The integration of information management into the economic development of highway transportation can significantly improve the efficiency of highway operation, change the disadvantages of traditional management, further integrate highway resources, and give full play to the economic value of highway transportation. This paper mainly probes into the information management in the process of highway transportation economic development, points out the function and application necessity of information management, and puts forward the relevant countermeasures of plan management, hoping to provide some reference for the sustainable and stable development of highway transportation.

## Keywords

highway transportation; economic development; information management

# 公路运输经济发展进程中的信息化管理

耿岩

平邑县公路管理局, 中国·山东 临沂 273300

## 摘要

作为中国运输行业的重要组成部分,公路运输直接关系到中国国民经济的发展进程。随着社会经济的不断发展以及科学技术的迅猛进步,计算机技术在各行各业中的应用不断深化,极大地改变了传统的生产和生活方式。将信息化管理融入到公路运输经济发展过程中,能够显著提升公路运行效率,改变传统的管理弊端,进一步整合公路资源,充分发挥公路运输的经济价值。本文主要针对公路运输经济发展进程中的信息化管理进行探究,指出信息化管理的作用和应用的必要性,并提出了计划管理的相关对策,希望能够为公路运输的持续稳定发展提供一定的参考。

## 关键词

公路运输; 经济发展; 信息化管理

## 1 引言

在科学技术迅速发展的过程中,信息化管理技术在公路运输行业中的应用越来越深化,能够进一步完善交通运输网络体系并促进公路交通事业的持续稳定发展。相关人员必须明确信息化管理对公路运输经济发展的作用以及影响,并有效把握交通运输行业变革与发展的进程,将运输行业与信息化管理紧密联系在一起,从而能够充分利用信息化管理的价值,开发公路运输经济管理效益,提升公路运输管理的整体效率。

## 2 公路运输经济发展进程中信息化管理的意义

### 2.1 资源的优化配置

信息化管理能够更好的帮助公路运输公司进行资源的整合与合理配置,在信息共享的背景之下,能够更合理、更科学地进行资源的调配,充分发挥每一项资源的价值与优势。同时,公路运输公司还能够利用信息化的手段快速获得相关公路运输行业的动态信息以及需求调整,及时改变自身的发展形势以及经营管理理念以更好地适应时代的发展,掌握发展的主动权,获得更加全面、系统的信息。在信息技术的背景下,公路运输行业能够获得实时公路交通信息、物流信息、竞争对手相关信息等,并利用数据支持开展公司战略方案的

调整以及优化解决公司经营管理工作中的风险问题和弊端问题,对公司的经营管理状态进行全面的分析与改进,优化公司的物质资源以及人力资源,从而能够为公路运输行业的持续稳定发展创造良好的环境。<sup>[1]</sup>

## 2.2 降低运营风险

信息化管理在公路运输经济发展过程中的应用可以显著降低公路运输发展的风险因素,信息化技术能够在结合实际情况的基础之上综合运用各种手段了解信息化管理的特点,并针对性的采用不同的方法合理规避交通运输风险,提高交通运输的安全性和可靠性,将造成交通经济风险的因素扼杀到摇篮当中,提高交通运输的效率。比如,在一定特殊地质灾害以及极端天气的影响之下会大大增加交通运输的风险,比如台风天气和雨雪天气以及滑坡、崎岖地形和自然灾害等不良环境都会显著提升交通运输的风险,通过信息化的管理手段能够及时准确地了解相关风险信息,通过科学的改变路线以及时间可以有效降低外界的风险,准确判断交通道路的运行情况,从而能够提高交通运输效率,促进交通运输行业的持续稳定发展。<sup>[2]</sup>

## 2.3 实现公路运输的规范化和智能化

在大数据和物联网的支持之下,信息化管理能够使公路运输变得更加的规范和统一,使得公路运输工作能够得到系统科学的约束。从当前公路运输情况来看,货物超载超重一直以来是公路运输行业的顽疾,严重影响公路运输的安全性,并且极大地提高了公路养护的费用,限制了公路运输的可持续发展。通过信息技术构建规范的公路运输信息化管理平台,能够精准称重经过的货车,实现对货车超载现象的联动管理,及时处罚超载车辆,约束超载行为,避免超载导致的公路运输交通安全事故。其次,在公路运输管理过程中应用信息化技术还可以实现公路经济发展的智能化管理,GPS定位技术、数字化地图技术以及卫星遥感勘测技术的迅猛发展以及应用可促进公路运输立体的构建,实现公路运输的智能化发展。作为公路运输的重要组成部分,物流运输系统的运输质量、运输手段直接关系着公路运输的运输能力,利用计算机信息能够及时追踪商品在公路运输的各个环节,实现商品在运输过程中的信息共享和智能化管理,使得客户能够及时有效的了解商品信息,为客户增加愉悦体验感。<sup>[3]</sup>

## 3 公路运输经济发展进程中信息化管理的相关对策

### 3.1 加强专业高水平人才的引入

要想从根本上解决当前公路运输经济发展进程中信息化管理的问题,必须要加强高水平专业人才的引入,从学历、年龄以及专业技术等多个角度进行信息化管理队伍的配置,建立专业能力过硬、素质够强的信息化管理队伍,积累一定的技术管理人员,为信息化管理提供基本的技术支持,并实现现有技术的不断创新与改造,提升整体专业技术管理队伍的建设水平和专业素养。从目前来看,中国能够完全胜任公路运输行业信息化管理的从业人员数量仍然少之又少,因此,必须要加强高校对专业人才的培养力度,通过政策和相关扶持文件加大社会对信息化管理人才的重视,为公路运输行业提供源源不断的人才支持。其次,公路运输企业自身还需要做好现有人才的培养工作,将服务客户的理念以及信息化管理理念融入到培训课程当中,提高员工的信息系统的应用能力以及操作能力。

### 3.2 建立系统完善的公路运输信息管理网络

从目前来看,中国运输行业已经普遍重视起企业信息化管理工作,并且逐渐建立起立体的具有内在关联性的公路约束信息管理网络,但是由于中国公路信息化管理手段发展较晚,信息化水平不高,仍然有着较大的提升空间。在信息化管理运用的过程中,工作人员需要结合公路运输经济发展的内容以及实际特点,建立全面覆盖网络体系,优化原有的管理制度和管理手段,建立起扁平化的管理制度并形成相衔接的管理网络,大幅提高管理效率,为信息化管理技术的合理应用创造良好的环境。计算机技术的不断发展使得中国行业已经逐渐转向大数据时代,公路运输体系要基于大数据的相关内容来建设和开展,充分重视数据的重要性,并能够通过合理的分析和处理数据实现公路运输信息化管理体系的进一步完善与升级,以更好地满足当前时代发展的需求,促进公路运输行业的可持续发展。

### 3.3 建立健全信息化管理相关制度

建立健全公路运输经济发展进程中信息化管理的相关规章制度是充分发挥信息化管理作用的前提。首先需要对照原有的评估机制进行完善和优化,找出信息化管理存在的不足和

风险问题,提高信息化系统的应用程度,并针对性地解决信息化系统中的相关问题。其次,需要完善内部控制制度,加强内部控制的基础性作用,在内部控制制度之中充分融入信息化管理的理念,突出信息化管理在业务方面的价值和作用。应用信息化的管理模式进行公路运输企业的内部控制工作,将信息化管理应用到财务管理方面,从而提高会计信息的准确性和及时性,进一步加强预算管理。另外,信息化管理的有效应用还可以实现部门信息共享,建立起统一的信息交流平台,及时完成不同部门之间的交流和沟通,提高整体行业的运行效率。

#### 4 结束语

综上所述,信息化管理在中国公路运输经济发展中有着

至关重要的作用,直接关系着中国公路运输行业的持续稳定发展,本文主要针对公路运输积极发展过程中信息化管理的问题进行探究,指出提高信息化管理应用水平的相关对策,希望能够为中国公路运输行业的进一步发展提供参考。

#### 参考文献:

- [1] 刘帅.浅析信息化管理在公路运输经济中的作用[J].轻工科技,2018,34(10):118-119.
- [2] 丁国荣.公路运输经济发展中信息化管理的作用[J].财经界(学术版),2018(05):54.
- [3] 卢宗贵,谷佳.信息化管理在公路运输经济中的作用初探[J].现代经济信息,2017(17):99.