

信息化管理对公路运输经济发展的作用分析

武壮志 (西咸新区城市管理和交通运输局, 陕西 咸阳 712000)

摘要: 在信息技术的快速发展过程中, 信息化管理已经成为当前各行各业管理的主要模式, 采用信息化手段可以提升管理效率, 提高管理质量, 对推动行业健康发展有重要作用, 公路运输行业中通过应用信息化管理不仅可以实现提升管理效率和质量, 而且还能够在很大程度上促进公路运输经济的发展, 有关部门要加大对公路运输经济发展中信息化管理应用的重视与研究。基于此, 文章首先对信息化管理对公路运输经济发展的作用以及应用的现状进行了分析, 进而具体探讨了信息化管理在公路运输经济发展中具体应用的策略。

关键词: 信息化管理; 危化品运输; 中国公路运输经济; 网络; 监督; 评估体系; 作用

0 引言

公路运输经济的健康稳定发展对保障公路交通行业的正常运行、满足人们的出行需求以及货物运输需求等方面都有重要作用, 同时公路运输经济的稳定发展对推动我国国民经济的持续增长也起到关键效果。但是现阶段公路运输经济发展中关于信息化管理的应用还存在不足, 相关企业以及单位对公路运输信息化管理的重视度不够, 投入有限, 未能构建健全的信息化管理网络, 相关的智能化监督与管理效果也不够理想, 因此, 相关企业以及单位要加大对信息化管理在公路运输经济发展中的有效应用, 从而能够更好的推动公路运输经济的发展。

1 信息化管理对公路运输经济发展的作用

1.1 有利于优化公路运输资源配置

公路运输资源的优化配置对公路运输企业的健康稳定发展以及提升公路运输经济效益等有重要作用, 在公路运输企业管理中, 资源的配置管理是重要的管理内容, 但是随着我国公路的不断建设及发展, 公路运输管理中的资源配置管理工作也增加了很大的难度, 如何进行公路运输资源的优化配置, 最大程度减少资源的浪费, 提升公路运输资源的利用率, 已经成为当前我国公路运输经济发展中重点研究的内容。通过在公路运输经济发展中有效的运用信息化管理手段, 能够使相关的企业或者单位对公路运输行业市场经济信息有准确的了解, 并能够结合市场经济发展情况以及竞争对手的发展动态等, 根据本企业的实际情况合理优化配置公路运输资源, 从而能够在整体上提升企业的核心竞争力, 为企业在公路运输行业市场占有更大的份额, 有更好的发展提供保障^[1]。此外, 在公路运输行业迅猛发展的过程中, 大部分公路运输企业都会面临资源短缺的问题, 不仅影响企业自身的

发展, 也会制约公路运输经济的健康稳定发展, 在信息化管理的应用下, 能够最大程度实现有限资源的合理配置, 从而提升公路运输经济效益, 为推动我国公路运输行业的健康稳定发展提供保障。

1.2 有利于提高公路运输服务质量

公路运输行业具有较高的社会服务性质, 其自身的服务质量对公路运输经济的发展还有重要影响, 随着时代的不断发展, 人们对于公路运输服务的质量要求不断提高, 相关企业以及单位在发展公路运输经济的过程中, 不能只局限于公路运输产品质量安全, 更要重视提升自身的服务水平和服务质量, 以此满足人们对于公路运输的服务需求。而公路运输服务涉及到的内容相对较多, 在以往的公路运输行业发展中, 由于缺少对市场需求的了解, 无法准确掌握人们对公路运输服务质量的具体要求, 导致在公路运输服务质量上始终未能得到有效提高。

而在现阶段, 通过信息化管理的有效应用, 在很大程度上提升公路运输服务质量, 主要是通过信息化的平台能够让相关企业及单位的工作人员及时的掌握市场发展对于公路运输服务质量的要求, 从而能够合理的创新服务方式、优化服务流程。此外, 通过线上服务平台能够及时帮助人们解决公路运输方面遇到的问题, 对于公路运行上的一些突发状况, 也可以通过互联网、信息技术等及时的传送给人们, 为人们提供更加高效的公路运输服务质量, 提升服务水平, 进而推动公路运输经济的稳定发展。

1.3 有利于降低公路运输经营风险

公路运输行业发展中受到外界因素影响而影响公路运输的正常同行是比较常见的问题, 另外公路本身故障的出现或者质量安全因素的影响, 也会导致公路无法正常使用, 给货物的运输以及人们的出行带来了

极大不便，也会在一定程度上阻碍公路运输经济的发展。

在信息化管理的应用下，会提升公路运输的监督与管理效率，从而有效的降低公路运输经营风险的发生，有效的保障了公路运输经济的发展。比如可以通过信息化管理的手段对公路进行实时的智能监控，从而及时的发现公路可能会存在的质量风险，并通过专业的检修与养护确保公路能够正常通行，避免因为问题未能及时发现而导致后期公路出现较大的故障，造成公路长时间不能正常通行，给公路运输带来严重的经营风险。

此外，通过信息化管理手段能够公路运输情况进行科学的管理和调控，能够保障各路段都能够在规定的标准范围内进行通行，减少公路运输事故的发生，也是降低公路运输风险、提升公路运输经济效益的关键。

2 信息化管理在公路运输经济发展中的应用现状

公路运输经济的发展对我国整体经济水平的稳定提升有重要作用，发展公路交通经济也成为我国当前经济建设与发展中的重要任务，从目前来看，我国公路建设项目不断增多，项目规模也在不断扩大，但是在公路运输后期的管理和养护方面缺少重视，未能采用科学的管理手段和管理方法为公路运输的安全稳定运营提供保障，导致公路运输过程中常常出现交通拥堵、安全事故等等，制约了公路运输经济的健康稳定发展。

信息化管理是当前公路运输经济发展中的重要手段，但是从现实情况上看，公路运输经济发展中并未有效的应用信息化管理，信息化管理力度不足，未能充分发挥信息化管理的优势来推动公路运输行业的稳健发展。

一方面，相关企业以及单位对于公路运输经济发展中信息化管理的应用不够重视，缺少对信息化管理的准确认知，未能给予信息化管理足够的支持和投入，导致公路运输经济发展中由于信息化管理水平不足，而影响经济效益的有效增长。

另一方面，在公路运输管理中未能构建科学健全的信息化管理网络，相关的信息化系统建设仍然有待加强，同时在智能化监督管理方面也未能达到理想的要求标准，需要相关企业及单位能够结合具体发展情况，加强对信息化管理网络的建设以及对智能化监督的管理，才能充分发挥信息化管理在公路运输经济发

展中的助推作用^[2]。

3 加强信息化管理在公路运输经济发展中应用的策略

3.1 加大信息化管理应用的重视

公路运输经济发展过程中，有效应用信息化管理对提升管理质量、保障公路运输经济效益的稳定增长等都有重要作用，但是由于公路运输企业对于信息化管理的应用不够重视，未能做好传统管理模式的转型与创新，给公路运输经济发展造成了严重阻碍，因此，公路运输企业应该以提升公路运输经济发展水平为核心，从新认知信息化管理的内涵，能够对信息化管理在提升公路运输经济管理质量和效果方面的积极作用有准确的认知和了解，从而能够加大对信息化管理应用的重视，并通过加大投入给予信息化管理深入落实足够的支持。

首先，公路运输企业要认识到公路运输经济管理的重要性，并对信息化管理在提升公路运输经济管理效果方面的积极作用有准确的了解，在内部能够加大对公路运输经济管理以及信息化管理等相关内涵及价值进行教育和宣传，使公路运输企业内部工作人员能够充分认识到加强信息化管理的建设及应用的重要性，并形成信息化管理意识，掌握丰富的信息化管理知识及信息化管理技能，为公路运输经济发展中有效实施与开展信息化管理奠定基础。同时，定期对运输人员的专业素质进行培训时需要融入与危险化学品相关的内容，让运输人员能够意识到在进行危险化学品的运输过程中安全的重要性，以及如何避免化学品出现危险事故，增强运输质量。

其次，公路运输企业还应该根据信息化管理的具体要求加大对人员素质的培训和提升，通过专业的培训能够全面提升公路运输企业工作人员的信息化管理能力，使其掌握先进的信息化技术，以及具备先进的管理理念，并且能够将所掌握的知识和技能运用到日常的管理工作中，为深入落实信息化管理提供人才保障。

最后，公路运输企业的管理者及领导者要做好带头作用，不仅要积极学习有关信息化管理方面的知识和技能，更要结合企业的实际情况及信息化管理工作的具体要求，加大对信息化管理的投入力度，通过资金投入保障先进设备和技术的引进，同时做好信息化管理制度体系的建设和完善，通过制度的支持和科学的管理为公路运输经济发展提供保障。

3.2 完善信息化管理网络的建设

在公路运输经济发展中有效应用信息化管理是实现提高公路运输服务之间以及提高公路运输经济效益的关键,在进行信息化管理的过程中,需要相关企业能够加大对信息化管理网络的建设,信息化管理网络可以为公路运输管理提供良好的监督平台、管理平台和服务平台,对全面提升公路运输管理的实效性提供保障。

但是目前部分公路运输企业并未结合实际情况构建相对完善的信息化管理网络,导致信息化管理水平相对有限,企业需要通过构建信息化管理网络来实现对数据和信息的传输效率、采集与分析效率,为公路运输各项业务的顺利开展提供良好的信息支持。

在进行公路货物运输的过程中,借助于信息化管理网络还能够实现对货物运输情况的实施了解与掌握,不仅能够实现对公路运输安全的监督和管理,避免公路运输过程中出现故障或者安全问题,同时也能够实现对货物运输过程中的安全监督和管控,避免货物运输过程中出现丢失、损毁等问题。

面对危险化学品,可以通过信息技术实现实时地对化学品的状态进行监督,并且告知运输人员不同的危险化学品在运输的过程中方法中存在的区别,提醒运输人员一旦发现问题第一时间见上报,防止出现由于运输人员对危险化学品不够了解导致的安全事故频发。

在构建信息化管理网络的过程中,要求相关企业以及单位能够做到对相关网络系统的维护和升级,能够确保网络系统的安全稳定运行,这样才能最大程度保障信息化管理的应用效果,并利用网络的优势实现信息以及数据的充分共享,在保障公路运输安全的同时,也能够提升公路运输的服务质量。

3.3 深度实施智能化监督与管理

在公路运输行业发展中,对于公路运输管理的要求越来越高,特别是现阶段公路线路越来越复杂化,通行车辆的数量越来越多,传统的公路运输管理模式已经不能满足公路运输经济稳定发展的相关需求,需要进一步创新与优化管理模式,采用信息化管理的方式来加强对公路运输的监督和管控,从而在保障公路运输安全的同时,最大程度提升公路运输经济效益。比如针对公路运输过程中的信号灯管理,现阶段的信号灯并未实现智能化,还是采用提前设置好的管理模式,这样一来在面对各个交叉路口交通拥堵的问题时

就无法灵活的进行智能化调控,不利于提升公路运输的顺畅通行,通过采用智能化管理的手段,可以实现智能化调控,能够提升公路运输管理的有效性,保障公路运输安全的前提下实现公路运输的畅通无阻,实现提高公路运输的经济效益。另外,可以借助信息化管理来构建健全的检测系统,主要是针对公路运输过程中的交通事故进行检测,并设置科学捡钱的报警系统,一旦出现安全事故可以及时的通过监测仪器确定事故发生的地点以及事故的具体情况,将这些信息传送给工作人员,确保工作人员能够第一时间赶往事发地点并进行检修与维护,提升公路运输管理效率。公路运输过程中的智能化监督与管理的有效实施,对全面提升公路运输安全、保障公路运输经济效益有重要作用,相关企业或者单位还要加强监督管理制度体系的建设与完善,不断实现智能化监督与管理的规范化、标准化发展。

3.4 健全信息化管理的评估体系

从目前公路运输行业的发展情况来看,加强信息化管理的应用,构建健全的信息化管理网络以及完善相关的智能化监督和管理体系,对推动公路运输行业健康发展,以及提升公路运输经济效益的稳定增长等具有重要的作用,不仅能够保障公路运输的安全性和稳定性,还能够最大程度的降低公路运营的成本投入,减少资源的浪费,降低公路运营过程中的风险。

相关企业或者单位为了能够最大程度提升信息化管理应用的效果,还要加强对信息化管理评估体系的建设,一方面,需要相关企业能够结合公路运输的具体情况,构建风险评估体系,能够对路段范围内的天气情况、潜在的交通事故风险等进行有效的评估和预测,并将相关的评估信息分享到信息化管理系统中。

另一方面要加强对经济增长指标的预测和评估,通过全面调查行业发展情况,整理并分析相关信息和数据,从而能够为优化与调整公路运输管理制度等提供有效的参考。此外,要在不断的评估与反馈中总结经验,深入反思,利用评估结果来进行信息化管理的优化和创新,为公路运输经济发展奠定基础。

参考文献:

- [1] 郝文静. 信息化管理对公路运输经济发展的作用 [J]. 今日财富, 2022(21):43-45.
- [2] 张腾. 公路运输经济发展中信息化管理的作用分析 [J]. 企业改革与管理, 2021(09):17-18.