

物联网背景下的物流经济管理思路构建

潘棠

江苏中博通信有限公司

[摘要]近些年以来,在物联网持续发展的进程中,以往的物流经济管理方式早已无法满足如今的物流发展需求,所以在物联网大背景下,物流经济管理工作就更需要优化相关的管理体系或者是管理制度,确保能够增强实际的管理效果和管理质量,筛选出合理有效的物流经济管理手段与方法,让实际的管理质量获得相应的提升,为企业将来的发展铺垫牢固基础。基于此,笔者将结合自己的经验,就物联网背景下的物流经济管理思路构建进行分析,希望可以为相关人士提供一定的参考和帮助。

[关键词]物联网;物流经济管理;构建思路

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.1821

在社会持续发展的信息时代,新闻和技术的更新换代速度也开始变得越来越快,若是想保障传统物流产业可以在市场竞争中站稳脚跟,就应该第一时间转换以往的思想理念,对管理方式进行相应的创新^[1]。

物联网是社会最新发展起来的产物,可以让传统物流产业迎来更多的机遇和挑战,彻底摒弃早已落后或者是老旧的管理方式,达成先进管理理念的充分运用,防止在严峻的市场竞争中被社会所淘汰^[2]。所以,确实需要物流产业对此有着基本的了解,进而能够熟练应用物联网技术。为此,文章首先就物联网的定义和技术体系作出分析,然后给出有效的构建思路和构建方式,以供大家参考借鉴。

一、物联网的定义和技术体系

物联网属于信息技术的关键构成内容,是信息化大背景下一一种必然的发展趋势。而物联网简而言之就是物物相连的网络方式。此种名称主要包含有多层含义:其一,物联网的构成和基础无法脱离互联网提供的支持,是基于互联网达成一定延伸或者是拓展的网络^[3]。其二,想要做出信息交换的用户端能够逐渐延伸到物和物之间,即物物相息,物联网可以借助智能感知、识别技术甚至是计算机等等新型技术方式的充分运用,实现网络融合的终极目标,所以也被人们认为是继计算机技术、互联网技术之后的第三次信息产业发展浪潮。

物联网属于互联网的一种应用拓展,不仅是新型的业务体系,更是先进的应用方法。物联网所包含的知识和专业较为复杂,其基本构成如图一所示:由此可知,物联网理念的体现应该借助GPS定位技术、红外感应器甚至是激光扫描等诸多方面的装置,根据相关的规定和设定,有针对性的达成各个物品之间的互联互通,以此来为不一样物品之间的数据传达或者是信息通讯等等创造一个安全的通道,真正凸显出物品智能化所具有的识别、跟踪以及管理等良好性能^[4]。

二、物联网背景下物流经济管理受到的影响

(一) 有利影响

在物联网时代下,物流经济管理工作极易受到各种因素带来的影响,而这些影响又被划分成有利影响和不利影响,

有利影响通常呈现在:其一,可以增强监测工作本身的能力或者是水平^[5]。在以往的物流经济管理环节中,各种地理因素、气候因素的频频出现,往往会导致物流公司无法第一时间收集到货物的相关信息,也无法更加有效的实施追踪或者是监控等方面的工作。但在物联网时代下,就能够通过EPC标签将上述问题彻底解决,在对所有货物进行编码以后,借助读写器、数据库等新型技术的应用,不仅能追踪每一批货物和产品,让货物管理工作体现出较高的安全性和透明度,还可以保障各个环节的管理工作可以正常进行。最为关键的是,在对物联网技术进行应用的时候,可以全方位追踪掌握货物的实际运输情况,会在什么时间到达目的地等等,在具备实时化传输信息的条件下,避免信息传播产生严重的错误和疏漏问题,减少信息出现问题的几率,优化供应链的每一个基础设施,增强所有设备的实际应用效果,节约更多的物流运输资金,为企业创造越来越多的经济效益。

其二,可以增强相关人员的管理能力,保障配送工作的质量获得提升^[6]。物流经济管理工作会对各种先进的物联网技术进行合理应用,并在运输的环节中,通过EPC电子标签技术,对物品开展有效的识别,如此一来不仅能增强货物的筛选和检测效率,还可以确保配送工作有着较高的可靠性和准确性,提高原本的配送时间。此外,在对电子标签技术进行应用的环节中,能够彻底取代以往的人工方式,转换老旧的纸币查询手段,通过电子录入技术,增强所有工作的开展效果和质量,节约大量的经济成本,保障企业收获到良好的经济效益。

(二) 不利影响

尽管物联网时代下物流经济管理工作极易受到某些有利因素带来的影响,为其后续阶段的发展提供较多机遇,但却仍旧存在着各种各样的问题,还会对物流经济管理工作的顺利进行产生负面影响。

首先,技术标准体系中存在着某些问题。一般情况下,物流网技术通常包含有感知、网络层和其余应用方面的内容,各项技术都有着属于自己的标准和要求,若是在物流经济管理环节中并未根据既定的标准完成工作,那么就极易产

生严重的后果，如网络互通问题或者是基础设备不能兼容问题等等，确实无法保障物联网数据传输有着较高的流畅性，还会阻碍货物的顺利运输。

其次，在开展工作的時候，没有第一时间检测信息有很大概率会出现的安全隐患，那么就会引发巨大的信息安全风险。因为物联网信息有着一定的透明性特点，所以尽管能够让货物流通更加的方便，但也仍旧会产生网络安全问题，进而致使物流经济管理工作中的机密信息不断泄露，若是无法保障这些信息有着高度的安全性，就必定会对诸多方面的工作造成严重影响，还会导致经济出现巨大的损失^[8]。

三、物联网在物流经济管理中的应用

(一) 可视化的智能管理系统

将物联网充分运用在物流经济管理中，通常是为了自动获取相关的条码技术。条码技术又或是RFID技术可以第一时间把含有货物数据的电子标签粘贴在货物甚至是运输车辆上，接着再利用GPS技术等等对整个货物运输的所有环节实施跟踪、严格监管，只有如此物流公司才可以借助物联网第一时间掌握货物的运输情况，在问题出现以后，能够对车辆做好合理的调整，提高物流产业的实际运输效率。

在GPS技术和传感技术等提供的支持下，对物联网进行充分的运用，能够建立起新型的可视化物流管理系统，以此来确保物品流通有着较高的安全性或者是可靠性。比如，在对冷链食品进行运输的时候，物流公司建立一套完善的食品温度监控系统，就可以确保食品处在运输状态的环节中，温度可以长时间维持着恒定，为冷藏食品的安全提供有力保障。

(二) 智能化的物流配送中心

将物联网技术充分运用在物流配送环节中，通常呈现在对物品智能化做出细致的感知或者是分析，但若是想达成此种目标，就应该对传感器、EPC等诸多类型的电子标签甚至是计算机设备进行应用。

智能化配送管理系统主要说的是：粘贴上某种电子标签的物品在正式运输到配送中心以后，将其设置在门上，那么电子读写器就能够借助电子标签呈现出所有货物的信息，如名称、重量甚至是规格等等，同时将其做好合理划分，输入到整个数据库当中，把这些信息和厂家的发货记录进行清楚的对比，检测运输环节中是否出现一定的疏漏情况，如果并未存在任何的错误，那么就可以第一时间更新电子标签当中记录的存放场所或者是存放状态的信息，确实达成了实时的监控管理。

此种智能化系统可以引导管理人员完全掌握仓库内部的存储状况，查询到每一个产品的电子数据，向客户反应每批货物的运输时间、分配状态和缺货程度，不止达成了货物的核对，还可以起到良好的工作效果。智能化物流配送中心信息管理如图三所示。在某部分大规模的物流中心，还可以借助机器人对大量货物实施智能化操作，确实让物流环节体现

出了明显的自动化特点，拥有着十分关键的作用。

(三) 信息丰富的物流网络平台

物联网技术的充分运用，还可以为物流管理工作创造一个新型的公众信息平台。在社会经济持续发展的今天，商流、物流甚至是信息流也不仅仅是彼此分离的状态，尽管不一样的产品有着各不相同的销售途径，但是信息流往往会呈现出明显的一体化发展趋势。并且，近些年以来逐渐衍生而出的电子商务也确实为物流信息平台的搭建提供了帮助。

在对物联网信息网络进行建设的环节中，货物信息的获取和整理是最为关键的内容，而完善的计算机网络则能够达到对货物信息的严格监管，推动广大民众更加清楚的了解电子商务，确实增强了物流的运输效果和数据传输的可靠性，减少了成本风险或者是运输风险出现的几率。

当前，此种新型的物流网络平台早已被运用在各个领域和地区中，如某个省市建立的E通手机、移动视频等等，可以长时间对处在流通状态中的货物进行精准的识别和定位，达成有效的追踪和全面的监控，确实有着较为重要的作用。

结束语

总而言之，物联网确实为物流运输产业的发展提供了巨大的帮助，所以在物联网时代下，物流公司不管是在经济管理方面，还是在信息掌握方面，都应该体现出一定的便捷性和高效性。通过“物联网+”技术的充分运用，在信息技术更加复杂化的今天，可以采集到更多的信息，同时将其做好有效的转化，更加主动面对物联网背景对物流产业提出的挑战，进而推动其可以获得稳定顺利的发展，能够给整个社会提供越来越多的便利。

参考文献

- [1] 揭伟. 基于物联网的物流经济管理研究[J]. 百科论坛电子杂志, 2020(7): 437-438.
- [2] 李静. 物联网背景下物流经济管理的优化路径[J]. 物流时代周刊, 2020(6): 33-35.
- [3] 徐斌. 面向物联网背景下的物流经济管理探究[J]. 商情, 2020(30): 40.
- [4] 万静. 浅析物联网背景下的物流经济管理[J]. 福建茶叶, 2019, 41(1): 274-275.
- [5] 胡震. 面向物联网背景下的物流经济管理分析[J]. 经济研究导刊, 2019(30): 36-37.
- [6] 李汐. “互联网+”思维下走向物联网和共享经济时代的物流产业[J]. 现代经济信息, 2019(34): 287.

作者简介:

潘棠(1989.06—), 籍贯: 江苏省仪征市, 民族: 汉, 性别: 男, 学历: 大专/本科, 中级物流师, 大专毕业于南京交通职业技术学院, 专业: 物流管理, 本科毕业于中央广播电视大学, 专业: 行政管理。