

现代物流前沿与发展趋势概述

刘欣豪

(西南交通大学交通运输与物流学院, 四川 成都 610031)

摘要: 物流业是我国国民经济中的重要基础产业之一。随着科学技术进步, 新兴技术不断发展, 物流行业也在不断发展。物流车装备的更新, 智能化仓储模式、物流供应链的一体化等诸多方面都有着极大的发展潜力。此外, 为了物流业的可持续发展, 相应国家保护环境的政策, 绿色物流应运而生, 从物流的各个阶段进行优化。

关键词: 物流车 智能 供应链 绿色物流

Overview of Modern Logistics Frontier and Development Trend

Xinhao Liu

(School of Transportation and Logistics, Southwest Jiaotong University, Chengdu 610031, China)

Abstract: Logistics industry is one of the important basic industries in China's national economy. With the progress of science and technology, emerging technologies continue to develop, and the logistics industry is also developing. Logistics vehicle equipment update, intelligent storage mode, logistics supply chain integration and many other aspects have great development potential. In addition, for the sustainable development of logistics industry, corresponding to the national environmental protection policy, green logistics emerged at the historic moment, from the various stages of logistics optimization.

Key words: Logistics car, Intelligent, Supply chain, Environmental

1. 背景

物流业是国民经济中的新兴服务业, 有着巨大的潜力。商品的流通需要物流的运输, 物流业的发展也将引导更多的产品开始流通、消费和销售。现代物流已经慢慢变成世界发展经济的新热点, 单一的运输业务不断发展, 慢慢发展到综合物流服务, 经过市场激烈的淘汰发展, 逐渐成为中国的重要基础产业之一。

近年来, 我国新兴技术不断发展, 制造水平的不断提高, 再加上国家政策的扶持, 使我国物流行业得以飞速发展。

2. 物流车产业

当下, 伴随着我国物流产业的蓬勃发展, 物

流运输工具也在进步, 以城市物流车为代表迎来了快速的发展格局。通过当前快递、运输等相关产业的大力支持, 对物流车开展相关的技术升级、产业升级、效率升级, 成为了当前行业内的重要研究课题^[1]。

新能源物流车, 被誉为当前物流车产业发展的最佳发展模式, 其总体是以电力能源为核心能源, 开展以电力为主的新能源物流车, 替代传统的石化燃料的物流车系统。目前电动物流车的发展政策在我国还处于初步探索阶段, 国外电动车激励政策发展较早, 有一定的借鉴意义^[2]。

同时, 无人驾驶物流车也逐渐发展, 在各个小范围区域(如众多高校)展开应用, 无人驾驶物流车可以节省人力资源, 提高运输效率, 是现代物流前沿产物。

3. 智能物流

我国现代物流的运行机制是现代智能物流产业发展的关键因素,是社会发展的必然结果,也是机械制造业创新改革的重要体现,有效地推动了现代物流产业的融合发展。

数字化、电子化、网络化是社会信息化发展的主要经济运行模式。信息时代信息和信息化是社会发展的基本动力,数字化、网络化、电子化是信息社会新的经济运行模式。信息化的发展已经渗透到了各行各业,各行业也在不断地进行转型升级以便适应社会的快速发展。人工智能技术更是给物流行业带来了革命性的改变,以智能机器人、智能拣选车、无人机、自动驾驶汽车为代表的智能硬件,极大地改变了现有的仓储、运输、配送等物流作业的模式,并将带来更多的改变。

物流体系中,仓库管理体系全自动化已经日益成熟,仓库实现全智能化是目前物流行业运营水平最高的领域^[3]。尤其是制造业领域的物流,最早实现无人全自动化物流系统,因为其产品品类相对简单,产品包装符合要求,而且已经有了智能化无人仓储。通过物流对物品的运输,可以有效链接物联网与车联网,使货物运输实现实时监控和透明化管理,提高货运资源的优化配置,减少车辆空驶的几率,加强货物运输实时追踪信息化水平。近年来,物流行业的快速发展吸引了大量的资本参与其中,聚集了大量的资金投入。

随着智能化物流的发展,将营造良好健康的物联网环境,有效提高资源整合,提升区域物流的服务水平和管理水平。

4、一体化供应链物流

当下的中国企业面临着新情况和新机遇,社会经济稳中向好,供给侧改革不断深入,受到人工智能、5G、大数据等技术升级和生产端、消费端、流通端的产业变革影响,供应链也正在悄然改变。在这样的大背景下,技术革新、产业变革,多重市场变化驱动一体化供应链物流服务需求快速增长。一体化供应链物流服务,是基于数据与算法并可落地运营的供应链战略方案,可以真正帮助客户实现现货率提升、库存周转变快、履约效率提高、运作成本下降等目标,实现高质量增长。

一体化供应链物流服务,是既可以在数字世界提供基于数据与算法的供应链战略-规划-计划-执行的全面解决方案,又可以在物理世界提供从

解决方案到落地运营的一体化支撑,真正帮助客户实现现货率提升、库存周转变快、履约效率提高、运作成本下降等目标,实现高质量增长^[4]。

5、绿色物流

中国物流的发展速度极快。但在我国的物流企业,大部分以基础运输业务为主,较少涉及工业运输、商业原材料运输等业务,较少的运用现代科技和管理技术,更多停留在人工操作管理阶段上^[5]。

与此同时,随着经济的快速发展,能源的过度使用,环境恶化逐渐引起人们的关注。因此,绿色物流的概念已逐渐普及。从环保角度出发绿色物流建立的绿色体系将减少物流过程中对环境的破坏,对可持续发展有着重要意义,将有利于社会经济发展和大众消费观念的统一,并引导物流企业可以利用更有效的管理模式。中国正在关注环境,并且正在经历产业结构的优化。未来第三方物流的趋势是绿色物流,从生产到分销的绿色物流体系的建立将是未来的发展趋势。

6、总结

一方面是物流需求的增加,一方面是物流技术的不断进步,对于物流产业而言,即使是在当下的“后疫情时代”也有其发展的动能与活力,为建设理想的社会主义国家、实现中国梦贡献其所具备的能量。

参考文献

- [1] 陈志辉. 城市物流车发展趋势研究[J]. 大科技,2020(15):243-244.
- [2] 杨姣姣,章祖宁,王明娟,姜晓红.国内外电动物流车发展政策的对比与启示[J].物流工程与管理,2021,43(4):153-156131
- [3] 严家福,李玉峰.智能物流发展趋势与区域物流产业加快发展的对策研究[J].物流工程与管理,2022,44(2):20-22
- [4] 李磊.坚持一体化供应链物流主航道——京东物流 CEO 余睿[J].物流时代周刊,2021(11):40-43
- [5] 吕冬,魏强,倪楠,杨一青,刘雨婷,王瑞.我国第三方物流的研究趋势及发展对策——基于 CiteSpace 可视化分析[J].社会科学前沿,2022,11(3):952-962