

交通运输一体化中铁路运输发展对策的探讨

黄寅哲

浙江金温铁道开发有限公司, 浙江 温州 325000

[摘要] 交通运输一体化是我国交通发展的重要方向之一。铁路运输作为交通运输的重要组成部分, 其发展对策对于实现交通运输一体化具有重要意义。文章从铁路运输的网络布局、技术装备、运输组织、政策法规等方面分析了铁路运输在交通运输一体化中的发展对策。

[关键词] 建交通运输一体化; 铁路运输; 发展对策

DOI: 10.33142/sca.v7i6.12558

中图分类号: U2

文献标识码: A

Exploration on Development Strategies for Railway Transportation in Integrated Transportation

HUANG Yinzhe

Zhejiang Jinwen Railway Development Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang, 325000, China

Abstract: The integration of transportation is one of the important directions for the development of transportation in China. As an important component of transportation, railway transportation's development strategies are of great significance for achieving transportation integration. This article analyzes the development strategies of railway transportation in transportation integration from the aspects of network layout, technical equipment, transportation organization, policies and regulations.

Keywords: building integrated transportation; railway transportation; development strategies

引言

随着我国经济的快速发展和城乡一体化进程的推进, 交通运输需求不断增长, 对交通运输体系提出了更高的要求。交通运输一体化作为现代社会发展的必然趋势, 已经成为我国国家战略的重要组成部分。铁路运输作为交通运输的重要组成部分, 具有大运量、长距离、低能耗、环保等优势, 在一体化进程中扮演着举足轻重的角色。因此, 探讨铁路运输在交通运输一体化中的发展对策具有重要的现实意义。

1 铁路运输在交通运输一体化中的作用

铁路运输具有大运量、长距离、连续性强、安全性好等优势, 尤其在长途、大宗、散装货物运输方面具有明显优势。随着我国经济发展, 大宗货物运输需求不断增加, 铁路运输在大运量货物运输中的地位日益凸显。铁路运输能够有效连接不同地区, 提高区域间的物流效率, 降低物流成本, 促进区域协调发展。在我国西部大开发、东北振兴等国家战略中, 铁路运输发挥着至关重要的作用^[1]。铁路运输具有大运量、高速度、准时性强等优势, 在公共交通领域具有较大潜力。随着城市化进程的加快, 公共交通需求不断增长, 铁路运输在公共交通领域的优势将得到进一步发挥。

2 铁路运输发展在交通运输一体化发展中的定位

2.1 当下铁路运输发展的需求

在我国交通运输一体化发展进程中, 铁路运输需求不断扩大, 呈现出多元化和高端化的特点。一方面, 随着国家对基础设施建设的重视, 铁路网规模持续扩大, 覆盖全

国各地, 为人民群众提供了便捷、快速的出行选择。另一方面, 铁路货运能力不断提升, 有效满足了原材料、工业制成品等物资运输需求, 促进了产业链上下游的协同发展。在我国经济结构调整和转型升级的背景下, 铁路运输发展需求愈发明显。首先, 铁路运输在优化运输结构方面具有重要意义。相较于公路运输, 铁路运输具有更大的承载能力和更高的运行效率, 能够有效缓解交通拥堵, 降低能源消耗和环境污染。其次, 铁路运输在促进区域协调发展方面发挥着关键作用。通过连接东西部地区, 铁路运输助力资源分配优化, 提升了沿线地区的经济发展水平。此外, 铁路运输还在提升国家战略通道能力、保障国家安全和应对突发事件等方面发挥着重要作用。为满足不断增长的铁路运输需求, 我国正加快推进铁路基础设施建设。一方面, 加大高铁、城轨等快速铁路建设力度, 提高客运服务水平, 满足人民群众日益增长的出行需求。另一方面, 加强普速铁路网建设, 提升货运能力, 保障国家经济运行和民生需求。同时, 铁路运输企业也在不断提高运输管理水平和科技创新能力, 推进铁路运输服务现代化, 为人民群众提供更加优质、高效的运输服务。

2.2 铁路运输在交通运输一体化中所起到的功能

铁路运输在交通运输一体化中的功能是提供长途大运量的运输服务。相较于其他运输方式, 铁路运输具有明显的优势。一方面, 铁路线路固定, 运输过程中受天气等自然因素影响较小; 另一方面, 铁路运输的承载能力较强, 能够满足大量物资的运输需求, 使得铁路运输在长途大运

量物资运输方面具有其他运输方式难以比拟的优势。

随着我国铁路网的不断完善,高速铁路和城际铁路的快速发展,铁路运输的时效性得到了显著提高。这对于满足人们在短时间内跨区域出行和货物快速运输的需求具有重要意义。同时,铁路运输还能够实现与航空、公路等运输方式的有效衔接,进一步优化交通运输体系,提高整体运输效率^[2]。

铁路运输在交通运输一体化中的功能还体现在环保方面。相较于公路运输,铁路运输具有较低的能耗和污染排放。随着我国环保意识的不断提高,绿色出行和可持续发展成为交通运输领域的重要发展方向。铁路运输在这一方面具有明显的优势,能够为我国环保事业作出积极贡献。铁路线路的建设和运营带动了沿线地区的产业升级和经济增长,为区域协调发展提供了有力支撑。同时,铁路运输还能够促进沿线地区的城乡一体化发展,提高居民出行便利性,改善生活质量。

2.3 交通运输规划与应用的有机结合

在当今社会,交通一体化已成为促进区域经济发展的重要手段。实现交通一体化,不仅要在基础设施建设和网络布局上实现互联互通,还要在运输规划和应用上做到有机结合,既保持整体性,又具有全面性,做到有序管控、信息资源共享。面对多元化的交通网络运输方式,交通一体化需要加强管控和运输规划的高度协同。管控和运输规划的协同,就是要将各种运输方式的优势充分发挥出来,形成一个高效、便捷、安全的交通系统,需要在交通规划中,充分考虑到各种运输方式的特性,合理分配资源,确保各种运输方式之间的顺畅衔接。同时,还需要建立健全的交通管理体系,通过科学的调度和监管,确保交通系统的稳定运行。此外,信息资源共享也是实现交通一体化的重要环节。通过信息技术手段,可以实时掌握交通系统的运行状况,对各种运输方式进行有效调度,提高运输效率。同时,还可以为公众提供实时、准确的出行信息,帮助人们更好地规划出行路线和时间。在此过程中,需要建立起一套完善的信息资源共享机制,确保各种运输方式之间的信息畅通无阻。

3 交通运输一体化中铁路运输发展对策

3.1 铁路运输网络布局优化

铁路运输网络其布局的优化程度直接影响到交通运输一体化进程的顺利实施。在国家经济社会发展的宏观背景下,铁路运输网络的布局优化显得尤为重要。这不仅需要充分考虑国家整体发展战略,更要结合不同区域的实际情况,进行科学合理的规划。铁路运输网络布局的优化首先体现在线路的规划与设计上。线路布局的合理性直接关系到铁路运输效率的高低。优化线路布局,需要充分考虑各区域间的经济联系和人流物流的需求,提高铁路运输的网络密度和覆盖范围,使铁路线路更加贴近经济发展需要,满足人民群众的出行和货物运输需求。

在现代交通运输体系中,铁路、公路、民航、水运等

多种运输方式共同构成了一个相互联系、相互补充的整体。加强铁路运输网络与这些运输方式的衔接,可以实现多式联运,提高交通运输效率,降低运输成本,促进各种运输方式之间的协调发展。铁路运输网络布局的优化还应注重技术创新和人才培养。现代科技的发展为铁路运输网络的优化提供了新的技术支持。通过引进和研发新技术,提高铁路运输的网络技术水平,可以有效提升铁路运输的效率和安全性。同时,铁路运输网络的优化还需要高素质的专业人才来推动实施。加强人才培养,提高人才素质,对于铁路运输网络布局的优化具有重要意义。

3.2 铁路运输技术装备升级

铁路运输其技术装备的升级对于提高铁路运输效率和质量具有至关重要的意义。一方面,高速列车、重载列车、智能化列车等先进技术装备的研发投入亟待加大。高速列车可以有效提高铁路运输速度,缩短长途旅行的时间;重载列车则能提高铁路的货运能力,满足日益增长的物流需求;智能化列车通过运用先进的信息技术和自动化技术,可以提升铁路运输的运行安全性,降低事故发生的风险。另一方面,铁路部门还需在智能化服务方面下功夫,如推广电子票务、自助值机等,以提升旅客出行的便捷性,满足现代人快节奏、高效率的生活需求。

在高速列车方面,我国已经取得了显著的成果,如CRH系列和“复兴号”等。因此,应继续加大对高速列车的研发力度,提高列车的速度和舒适度,使其成为人们出行的首选。在重载列车方面,我国正处于快速发展阶段,大运量、高效率的重载列车将有效提升铁路货运能力,为我国经济发展提供有力支撑^[3]。至于智能化列车,我国已经启动了多项研发计划,包括无人驾驶、列车自动控制等技术,这些技术的应用将大大提高铁路运输的安全性和效率。

在智能化服务方面,电子票务的推广将使购票更加便捷,节省旅客的时间。自助值机设备的普及,则能让旅客自助完成行李托运和登机手续,进一步提高机场的运行效率。此外,通过运用大数据和人工智能技术,铁路部门可以实现对旅客出行需求的精准预测和个性化服务,提升旅客的整体出行体验。总之,我国铁路部门应继续加大对高速列车、重载列车、智能化列车等先进技术装备的研发投入,同时推广电子票务、自助值机等智能化服务,以实现铁路运输的跨越式发展,为我国经济社会的持续繁荣贡献力量。

3.3 铁路运输组织创新

铁路运输对于促进国家经济发展和社会进步具有不可替代的作用。随着市场经济的发展和科技进步,铁路运输组织创新已成为提高铁路运输效率的重要途径。铁路部门应根据市场需求,优化运输组织模式,提高列车运行图的灵活性。首先,要根据客货流分布特点,合理规划列车运行路线和班次,提高铁路网络运输能力。其次,要灵活调整列车运行计划,及时应对突发状况,保证铁路运输的稳定性和可靠性。此外,还要加强列车运行图的动态管理,

根据季节性、节假日等因素,适时调整列车运行方案,满足不同时期的运输需求。同时,铁路部门还应加强运输调度管理,提高列车运行的准时性。运输调度是铁路运输组织的关键环节,铁路部门要充分利用现代信息技术,实现运输资源的优化配置,提高调度效率。加强运输调度管理,要确保列车按照运行图准确运行,避免晚点、脱班等现象。同时,要建立健全应急预案,对突发事件进行快速响应,确保铁路运输的安全和畅通。

此外,铁路部门应加强与货运代理、物流企业等合作,推动铁路货运与现代物流的深度融合。铁路货运是铁路运输的重要组成部分,铁路部门要与货运代理、物流企业等合作伙伴携手,提供一站式、门到门的服务,提高货运效率和服务质量。同时,要积极探索多式联运、冷链物流等新型物流模式,拓宽铁路货运市场,提高铁路货运的市场竞争力。因此,铁路部门要紧跟市场需求,优化运输组织模式,提高列车运行图的灵活性;加强运输调度管理,提高列车运行的准时性;加强与货运代理、物流企业等合作,推动铁路货运与现代物流的深度融合。通过一系列创新举措,不断提高铁路运输的服务质量和效率,为我国经济社会的发展贡献力量。

3.4 政策法规支持

铁路运输其发展对于实现交通运输一体化具有重要意义。政策法规的支持是铁路运输在交通运输一体化中发展的保障。政府应进一步完善铁路运输政策法规体系,明确铁路运输的市场准入、票价定价、投融资等政策。

首先,完善市场准入政策。政府应进一步放宽铁路运输市场准入,鼓励和引导各类社会资本进入铁路运输领域,促进铁路运输市场竞争,提高服务质量。同时,政府还应加强对铁路运输市场的监管,确保各类市场主体公平竞争,维护市场秩序。其次,科学合理定价。政府应根据铁路运输成本、市场需求和竞争状况,科学合理地制定票价,既要保证铁路运输企业的合理收益,又要考虑消费者的承受能力,实现铁路运输的可持续发展。最后,优化投融资政策。政府应加大对铁路运输的投入,保障铁路运输基础设施建设和技术装备升级的资金需求。同时,政府还应完善铁路运输投融资政策,吸引社会资本参与铁路运输建设,提高铁路运输建设的资金保障能力。此外,政府还应加强对铁路运输的扶持力度。通过财政补贴、税收优惠等政策,支持铁路运输企业降低成本、提高效益,增强铁路运输的市场竞争力。同时,政府还应加强对铁路运输安全、环保等方面的监管,保障铁路运输的安全和环保水平。

3.5 提高铁路运输管理过程中的信息化水平

在交通运输一体化的大背景下,铁路运输发展势头强劲,为我国经济社会的发展提供了有力支撑。提高铁路运输管理过程中的信息化水平,不仅是铁路运输自身发展的需要,也是实现交通运输一体化的必然要求。

铁路运输在交通运输一体化中的发展,体现在以下几

个方面。首先,铁路运输网络的不断完善。我国铁路网覆盖全国各地,高速铁路和城际铁路的快速发展,使得铁路运输速度和效率得到显著提高。其次,铁路运输能力的不断提升。通过增加列车编组、优化运行图等方式,提高铁路运输的运能和运量。再次,铁路运输服务水平的逐步优化。通过改进购票方式、提升服务水平等手段,使铁路运输更加便捷、舒适和人性化。

提高铁路运输管理过程中的信息化水平,对铁路运输发展具有重要意义。首先,信息化水平的提高有助于提高铁路运输的组织效率。通过运用现代信息技术,实现铁路运输的实时监控、调度和指挥,提高运输组织效率,降低运营成本。其次,信息化水平的提高有助于提高铁路运输的安全性。借助于先进的信息技术,实现对铁路运输安全的实时监控和预警,及时发现和处理安全隐患,确保铁路运输安全。再次,信息化水平的提高有助于提升铁路运输服务质量。通过信息化手段,实现对旅客需求的精准把握,提供个性化、多样化的服务,满足旅客日益增长的需求^[4]。

为了进一步提高铁路运输管理过程中的信息化水平,可以从以下几个方面着手。一是加大投入,完善铁路运输信息化基础设施。二是推进技术创新,运用大数据、人工智能等先进技术,提高铁路运输管理的智能化水平。三是加强人才培养,提高铁路运输管理人员的信息化素质。四是深化体制改革,优化铁路运输管理流程,提高工作效率。五是加强与其他交通运输方式的协同发展,实现信息资源共享,促进交通运输一体化。

4 结语

交通运输一体化是我国社会发展的必然趋势,铁路运输在一体化进程中具有举足轻重的地位。针对我国铁路运输发展现状,本文提出了加强铁路基础设施建设、提高铁路运输服务质量、推动铁路运输与现代物流产业融合、加强铁路运输科技创新等发展对策。这些对策有助于提高我国铁路运输能力,促进交通运输一体化发展,为我国经济社会的持续发展提供有力支撑。

[参考文献]

- [1]刘小庆. 交通运输一体化中公路运输发展对策研究[J]. 时代报告, 2023(6): 103-105.
- [2]孙志辉. 探究交通运输一体化中铁路运输发展路径[J]. 中国航务周刊, 2022(49): 55-57.
- [3]王伟. 交通运输一体化中对公路运输的发展[J]. 中国储运, 2021(10): 176-177.
- [4]王鹏宇. 交通运输一体化中铁路运输发展对策的探讨[J]. 科技风, 2021(21): 169-170.

作者简介:黄寅哲,(1991.2—),男,单位名称:浙江金温铁道开发有限公司,毕业学校和专业:西南交大,交通运输(高速铁路方向),非全日制,全日制:浙江长征职业技术学院,国际经济与贸易。