

# 0

# 引言





这是一个创新与挑战并存的时代,物流科技的每一次进步都推动着行业的边界不断扩展。从智能仓储到自动驾驶卡车,从数字化供应链到绿色物流解决方案,物流科技正成为推动产业升级和经济增长的新引擎。这些创新不仅提高了物流效率,降低了运营成本,还为应对全球气候变化、资源短缺等挑战提供了新的解决方案。

2023年,中国物流科技行业在国家政策的推动下,取得显著的发展成就。智慧物流作为推动物流业高质量发展的关键,通过数字化转型、智慧化改造和网络化升级,不断激发物流业态模式的创新。供应链物流创新科技的五大趋势——智能化、数字化、绿色化、定制化和协同化为行业发展提供了新的动力。移动机器人(AGV/AMR)等技术加速渗透,为物流业的智能化和自动化提供了强有力的支撑。整体来看,2023年中国物流科技行业在创新驱动和政策支持下,实现稳步发展,为构建现代物流体系奠定了坚实基础。

《中国物流科技发展报告(2023—2024)》(以下简称《报告》)将带您穿越这一变革的浪潮,深入探索物流科技的发展趋势、创新成果及其对经济和社会的深远影响。《报告》将从宏观和微观两个层面,分析物流科技如何在全球经济的大背景下发挥作用,如何在各个细分领域推动产业的转型升级,以及如何影响我们的日常生活和社会的可持续发展。

在全球经济格局不断演变的大背景下,中国物流科技凭借其强大的韧性和活力,在国际舞台上崭露头角。《报告》第1章首先分析了2023年全球经济及中国经济的运行情况,特别关注了物流科技在其中所发挥的关键作用。同时,本章还深入探讨了制造业采购经理人指数保持平稳的态势、物流需求协同发力以及经济结构转型进程加速等趋势,探讨了国家层面涉及物流与供应链科技发展的主要政策,分析政策主题词,以揭示物流科技发展的政策导向和趋势。

物流科技的每一次进步都离不开科学研究的深入探索和创新实践。《报告》第2章运用文献计量分析方法,全面梳理了2023年物流领域的主要基金项目立项情况、中外学术文献产出以及科技奖励情况。同时,本章还关注了物流学术界与产业界的融合发展趋势,为物流领域的研究人员、政策制定者以及业界实践者提供有价值的参考。

专利作为衡量企业创新能力的重要指标之一,在物流科技领域同样具有举足轻重的地位。《报告》第3章以中国快递物流头部企业为样本,运用专利情报分析方法,深入剖析了这些企业在物流科技领域的专利发展趋势、研究方向及热点技术领域。此外,本章还关注了这些企业在专利市场布局、专利法律状态以及专利运营状况等方面的表现,为企业制订研发战略、寻找合作伙伴提供有益参考。

随着大数据、人工智能和物联网等新兴技术的不断发展,物流业正迎来一场革命性变

革。《报告》第4章重点介绍了过去一年中在物流技术与装备、物流应用创新以及行业进步和社会发展等方面取得显著成就的物流科技成果。这些成果不仅涵盖了仓储管理、货物运输、城市低空物流等多个领域,还展示了物流科技在数字化、智能化和低碳化方面的巨大潜力。同时,本章还选取部分“2022年度中国物流与采购联合会科学技术奖”获奖企业的科技应用案例,通过理论联系实际的方式,集中展示了物流科技成果在实际应用中的价值和意义。

在全球化的深入发展背景下,物流业已成为连接全球市场的关键纽带。《报告》第5章旨在探讨物流业科技的最新发展趋势和挑战,重点关注智能化、低碳化和安全技术等方面的创新应用。首先,本章分析了物流业智能化技术的发展趋势,尤其是大语言模型和自动驾驶技术的应用前景。这些技术将彻底改变物流业的运作模式,提高运输效率和安全性。其次,面对全球气候变化的挑战,本章还探讨了物流业低碳化技术的发展趋势和挑战。通过推广碳捕获、利用与封存(CCUS)技术和高温甲醇燃料电池技术等低碳技术,实现物流业可持续发展。最后,本章还关注了物流业安全技术的研究进展和应用情况,为物流业的安全稳定发展提供了有力保障。

《报告》不仅为读者提供了一个全面了解物流科技发展现状的窗口,更描绘了一个物流科技未来发展的宏伟蓝图。通过《报告》的深入分析和探讨,我们相信其能够为物流科技领域的决策者、研究者和实践者提供宝贵的信息和启示,共同推动中国乃至全球物流科技的发展。

1

# 2023 年中国物流业 运行态势

