

0

引言



在全球经济格局深度调整与中国经济结构加速转型的背景下,物流作为连接生产与消费、国内与国际市场的关键纽带,其科技化、智能化、绿色化发展已成为推动产业升级与经济高质量发展的核心动力。2025年,全球供应链受地缘政治冲突、关税摩擦及极端天气影响复杂多变,中国经济以“稳增长、调结构”为主线持续释放内需潜力。我国持续推进《有效降低全社会物流成本行动方案》等政策落地,物流降本增效取得突破性进展——全年社会物流总额368.2万亿元,同比增长5.1%,社会物流总费用与GDP比率降至13.9%,首次低于14%;民航货邮运输量达1017.2万t,同比增长13.3%,首破千万吨大关,集装箱铁水联运量达1520万标准箱,增长13.9%。物流科技在优化供应链韧性、降低运营成本、支撑产业转型升级中的作用愈发突出。系统梳理物流科技的发展脉络、创新成果与未来趋势,对行业从业者、政策制定者及学术研究者均具有重要意义。

《中国物流科技发展报告(2025—2026)》(以下简称《报告》)从宏观经济与政策环境、科研创新生态、核心技术专利态势、科技成果转化及人工智能赋能等五个维度,全景呈现中国物流科技的最新进展。《报告》首先审视宏观运行态势与政策导向,其次深耕科研源头,再次聚焦专利布局与竞争格局,继而考察成果转化成效,最后展望AI驱动的行业变革。

《报告》第1章立足国内外经济形势,剖析物流业运行核心指标与结构性变化,解读物流降本增效政策的实施成效。2025年高效运输方式表现亮眼,民航货邮与铁水联运均实现两位数增长,在政策推动下物流效率持续提升。本章为后续各章奠定现实背景与政策基调。

科技创新的根基在于知识生产与学术探索。《报告》第2章运用文献计量方法,系统梳理2025年物流领域基金项目、中外文献及科技奖励情况,勾勒科研投入与产出格局,并关注学术界与产业界的融合趋势,为研判技术前沿提供学术支撑。

专利布局折射技术竞争态势。《报告》第3章以绿色航运技术专利为对象,运用BERTopic等方法,从源头替代、过程优化、末端治理三大主题剖析全球竞争格局与融合态势,发现中国“总量领先而高端不足”的短板,并提出差异化追赶与前瞻布局建议,为绿色航运产业决策提供数据支撑。

科技成果的价值最终体现在产业应用。《报告》第4章聚焦第二十五届中国专利奖物流领域8项核心专利及2025年度中国物流与采购联合会科学技术奖标杆案例,涵盖智能装备、机器人、控制系统等关键环节,集中呈现物流科技从研发到规模应用的价值闭环。

人工智能正以前所未有的深度重塑行业生态。《报告》第 5 章从绿色航运、港口智能化和物流安全三个维度,系统展示 AI 赋能物流全链条的应用图景,揭示从单点优化到全局智能的变革范式,为行业智能化转型提供方向指引。

编撰本报告,我们力图汇集权威数据、深入研究成果与产业实践洞察,期望通过这份报告,助力各方把握时代脉搏、洞察科技前沿、协同创新力量,共同推动中国物流科技迈向更高水平。