

目 录

0 引 言	1
1 2022 年中国物流业运行态势	5
1.1 2022 年国内外经济运行概述	7
1.1.1 2022 年世界经济运行情况	7
1.1.2 2022 年中国经济运行情况	8
1.2 2022 年物流业运行情况	10
1.2.1 物流供需动态平衡,助力供应链循环畅通	10
1.2.2 物流市场规模稳定增长,物流服务供给质量提升	11
1.2.3 政策助力,有力推动物流业高质量发展	11
1.2.4 环境复杂多变,行业运行波动加大	12
1.3 2022 年中国物流科技主要政策分析	13
1.3.1 国家层面涉及物流与供应链科技发展主要政策	13
1.3.2 国家层面涉及物流与供应链科技发展政策主题词分析	17
1.4 小结	18
2 物流领域学术科研发展状况	21
2.1 基于项目立项视角的中外物流学术研究现状分析	23
2.1.1 国外主要基金项目视角下的物流学术研究现状分析	23
2.1.2 国内基金项目视角下的物流学术研究现状分析	26
2.2 基于文献计量视角的中外物流学术研究现状分析	29
2.2.1 研究力量分析	29
2.2.2 发文期刊分析	35
2.2.3 研究主题分析	36
2.3 基于科研成果获奖视角的物流学术研究现状分析	40
2.3.1 中国物流学会、中国物流与采购联合会研究课题视角下的国内物流学术 研究现状分析	40

2.3.2	中国物流与采购联合会科学技术奖视角下的物流学术研究现状分析	43
2.4	物流领域学术研究发展趋势分析	44
3	物流业技术专利发展态势分析	47
3.1	水路运输物流技术整体态势分析	49
3.1.1	专利申请趋势	49
3.1.2	专利申请国家/地区	49
3.1.3	专利申请人	50
3.1.4	专利技术领域	52
3.1.5	专利价值分析	54
3.1.6	中国专利分析	56
3.2	水路运输物流技术重点专利介绍	60
3.2.1	无人化的水路运载工具	60
3.2.2	一体化的航运基础设施	61
3.2.3	多能源化和电动化的船舶动力系统	64
3.2.4	船舶编队航行的运输新模式	64
3.2.5	船舶行为特征挖掘与预测	65
3.2.6	船舶航行控制方法	67
3.2.7	海事监管与安全	68
3.3	小结	69
4	物流企业科技成果及应用案例	71
4.1	物流企业科技成果	73
4.1.1	阿里云——超融合数字孪生平台	73
4.1.2	京东物流数智化地图平台——“与图”	75
4.1.3	Agility Robotics——人形仓储机器人 Digit 4.0	76
4.1.4	美国 Energous 公司——WattUp 技术	77
4.1.5	挪威船厂 VARD——自动驾驶自动卸货无人船 Yara Birkeland 号	78
4.2	2023 年度中国物流与采购联合会科学技术奖获奖应用案例	79

4.2.1	适应高质量发展的中欧班列运行数智化平台开发及应用	79
4.2.2	供应链数字孪生智能决策平台建设与应用	83
4.2.3	大型枢纽港可再生能源设施布局与系统调度关键技术	87
5	物流业科技发展趋势	95
5.1	物流业智能化技术进展	97
5.1.1	ChatGPT	97
5.1.2	数智化	103
5.2	物流业低碳化技术进展	107
5.2.1	碳排放控制技术	107
5.2.2	甲醇燃料技术	110
	参考文献	114
	附件 A 图目录	119
	附件 B 表目录	121

