

目 录

/// CONTENTS ///

0 引 言	1
1 2020 年中国物流行业运行态势	5
1.1 2020 年国内外经济运行概述	7
1.1.1 2020 年世界经济运行情况	7
1.1.2 2020 年中国经济运行情况	9
1.2 2020 年物流业运行情况	11
1.2.1 物流运行总体平稳	12
1.2.2 物流发展质量稳步提升	13
1.3 2020 年中国物流科技发展状况	14
1.3.1 中国物流科技相关政策支持	14
1.3.2 中国物流科技相关指数运行情况	15
1.4 小结	16
2 物流领域学术科研发展状况	19
2.1 基于项目立项视角的中外物流科学研究现状分析	21
2.1.1 国外主要基金项目视角下的物流科学研究现状分析	21
2.1.2 国内基金项目视角下的物流科学研究现状分析	27
2.1.3 中国物流学会、中国物流与采购联合会研究课题视角下的 国内物流科学研究现状分析	34
2.2 基于文献计量视角的中外物流学术研究现状分析	38
2.2.1 期刊论文数量分析	39
2.2.2 研究力量分布分析	40
2.2.3 研究主题分析	49
2.3 基于科研成果获奖视角的物流科学研究现状分析	54
2.3.1 国家级奖励项目视角下的物流科研现状分析	54

2.3.2	省部级奖励项目视角下的物流科研现状分析	57
2.3.3	社会力量奖励项目视角下的物流科研现状分析	67
2.4	物流领域科学研究发展趋势分析	69
3	物流信息管理行业专利发展态势	73
3.1	物流信息管理行业整体专利态势分析	75
3.1.1	专利申请趋势	75
3.1.2	专利申请国家/地区	76
3.1.3	专利申请人	79
3.1.4	专利技术领域	82
3.1.5	中国专利运营分析	84
3.1.6	小结	88
3.2	典型公司重点专利介绍	90
3.2.1	亚马逊 (Amazon)	90
3.2.2	沃尔玛 (WalMart)	91
3.2.3	IBM 公司	93
3.2.4	UPS	93
3.2.5	京东集团	94
3.2.6	顺丰科技有限公司	95
3.2.7	阿里巴巴集团	96
3.2.8	上海寻梦信息技术有限公司	96
3.2.9	丰巢科技	97
4	物流企业科技成果及应用案例	99
4.1	物流企业科技成果	101
4.1.1	西门子——全流程柔性自动化“智慧工厂”	101
4.1.2	法国 Quadient——“CVP Everest”全自动尺寸自适应包装系统	103
4.1.3	以色列 BionicHIVE——仓储机器人 SQUID	105
4.1.4	中车唐山——时速 350 公里高速货运动车组	106
4.1.5	G7——数字货舱 2.0	109
4.1.6	鹿特丹 Naviporta 平台——电子提单 eBL	111

4.2	2021 年度中国物流与采购联合会科学技术奖获奖应用案例	113
4.2.1	城市建筑垃圾航运物流系统建设运行关键技术研发与应用	113
4.2.2	基于北斗的中国铁路集装箱追踪系统关键技术研究与应用	116
4.2.3	面向精益生产的智慧质量管控关键技术研究及应用	120
5	物流行业热点进展	129
5.1	后疫情时代的疫苗冷链物流机遇	131
5.1.1	疫苗冷链物流发展现状	131
5.1.2	疫苗冷链物流面临的主要问题	134
5.1.3	疫苗冷链物流发展的对策建议	135
5.2	直播电商时代的物流机遇	137
5.2.1	直播电商发展现状	137
5.2.2	直播电商背景下的物流问题	141
5.2.3	物流业的应对措施分析	143
6	前沿技术对物流业发展的影响	147
6.1	空间计算技术对物流业发展的影响	149
6.1.1	空间计算技术简介	149
6.1.2	空间计算技术在物流领域的应用	150
6.1.3	空间计算技术对物流业发展的影响	151
6.2	行为互联网 (IoB) 技术对物流业发展的影响	152
6.2.1	行为互联网技术简介	153
6.2.2	行为互联网应用热点领域	154
6.2.3	行为互联网对物流业发展的影响	156
6.3	4D 打印技术对物流业发展的影响	157
6.3.1	4D 打印技术简介	157
6.3.2	4D 打印技术的应用	159
6.3.3	4D 打印技术对物流业发展的影响	160
7	重大政策下的中国物流科技业发展策略	163
7.1	《“十四五”规划纲要》下中国物流科技发展策略	165
7.1.1	《“十四五”规划纲要》涉及物流与供应链重点内容	165

7.1.2 《“十四五”规划纲要》对中国物流科技发展的影响	167
7.1.3 《“十四五”规划纲要》下的中国物流科技发展策略	168
7.2 碳中和政策下中国物流科技业发展策略	171
7.2.1 碳中和的概念	171
7.2.2 碳中和政策对中国物流科技业发展的影响	172
7.2.3 碳中和政策下的中国物流科技业发展策略	174
附件 A 图目录	177
附件 B 表目录	179
参考文献	181