

现代物流

MODERN LOGISTICS HANDBOOK

手册

刘志学 主编



中国物资出版社

China Logistics Publishing House

现代物流手册

刘志学 主编

中国物资出版社

现代物流手册

MODERN LOGISTICS HANDBOOK

中国物资出版社
China Logistics Publishing House

图书在版编目(CIP)数据

现代物流手册/刘志学主编. -北京:中国物资出版社,
2001.12

ISBN 7-5047-1785-1

I. 现… II. 刘… III. 物流 名词术语-手册
N. F252-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 076641 号

中国物资出版社出版发行

网址:<http://www.clph.com.cn>

社址:北京市西城区月坛北街 25 号

电话:(010)68392746 邮编:100834

全国新华书店经销

北京鑫正大印刷厂印刷

开本:850×1168mm 1/32 印张:16.625 字数:436千字

2001 年 12 月第 1 版 2001 年 12 月第 1 次印刷

ISBN7-5047-1785-1/F·0341

印数:0001~5000 册

定价:35.00 元

(图书出现印装质量问题,本社负责调换)

《现代物流手册》编写委员会

顾 问

- 丁俊发 中国物流与采购联合会常务副会长
吴润涛 中国社会科学院技术经济研究所研究员
资深物流专家 《物流术语》主要起草人

委 员

- 牟惟仲 原国内贸易部科技质量局局长 中国物流
与采购联合会物流专业委员会副主任 资
深物流专家 《物流术语》编写组负责人
主要起草人
- 何铁夫 中国物流与采购联合会物流专业委员会副
主任 高级工程师 《物流术语》主要起草人
- 谢德华 中国物流与采购联合会常务理事 中国物
资出版社社长、总编辑 副研究员
- 徐天亮 华中科技大学管理学院副院长 教授
- 王槐林 华中科技大学管理学院现代物流与供应链
管理研究所副所长 教授
- 李长江 华中科技大学管理学院副教授
- 刘志学 华中科技大学管理学院副教授 管理学博
士 《物流术语》主要起草人

现代物流手册

主 编

刘志学

编写组成员

(以撰稿顺序排名)

刘志学	龚凤美	江春雷	马永光
汪迎飞	谭 论	余 虹	谢 刚
杨 敏			

总 策 划

牟惟仲 谢德华

一册在手 诠释物流

(代 序)

20 世纪 80 年代以来,经济全球化的持续发展,科学技术水平的不断提高以及社会专业化分工进一步深化,一些发达国家开始了一场物流革命,从而促进了本国国民经济高质量的发展,物流产业已成为经济运行中不可缺少的重要组成部分。中国物流起步较晚,但进入 21 世纪以来,国内物流热持续升温,发展势头相当迅猛,物流作为提高市场竞争力的关键因素和影响众多领域发展的巨大潜在市场,开始受到中央、地方乃至企业的广泛关注,人们越来越认识到,物流产业的发展是促进经济发展和经济效益增长的“加速器”。

由此,我不禁回忆起参加编写、审定中国第一部国家标准《物流术语》时的一些令人难以忘却的情景。在标准编写过程中,对于常用物流术语,编写单位与编写组成员都提出了许多词条,但作为国家标准的词条,一是不能太多,以免繁复;二是词条表述要准确,带有广泛性。然而,许多人又觉得这些术语在实际操作中用的较多,而对其意义理解也不尽相同,不利于信息沟通,删去可惜;另外对于同一词条的解释,不同专家,特别是不同行业的说法也有一定的差别,难以取舍,只好尽量概括,以至于几方都觉得定义的不确定性太大;有些没办法协调干脆取消,这又造成了一定的遗憾。为此,编写过程中大家不约而同地产生了一个想法,将来应该搞个东西,在这次国标编写的基础上,把由于编写要求而删掉的词条和解释都补进去。不仅如此,还应根据物流多年发展积累的经验,增加新的用语、新的解释,若有可能增加些例证,使物流工作者,特别是新进入这个行业的同志有个较好的参考书,对此我一直惦记着。虽然

自己曾参加过引入现代物流概念,翻译出版一些国外的物流著作等工作,但这已过了十多年,做为一个从建国开始就从事物流工作的老同志,我认为应该给后来者留下更多可资借鉴、参考的东西。然年事已高,心有余而力不足。现在刘志学博士主编的《现代物流手册》问世了,手册中除了按前面讲的丰富了许多词条和释义,还增加了许多现代物流的用语、观念和解释,文字清晰,释义也严谨,这对于我国传统物流工作者向现代物流拓展业务和现代物流研究者了解传统发展经历都有裨益。因此,做为一个老物流工作者为这本手册的出版感到由衷地高兴,也为看到有志于传播物流知识、推广物流技术和推动物流业发展的中青年学者能认真地做些基础工作感到欣慰。

诚然,在中国物流发展的初始阶段,一些理论、技术尚不够成熟,同样这本手册中也仍有不足之处。但是,由于《现代物流手册》比较全面地介绍了物流理论与技术的基本知识以及国内外最新物流理论与技术研究及其实践的成果,特别是注重了从实际操作方面提供了物流实务应用性知识的介绍,仍不失为一部具有较强实用价值的好书。

中国物流与采购联合会
物流委员会秘书长 吴润涛

2001年11月

编写说明

2001年4月,关于物流的第一个基础性国家标准《物流术语》正式发布,并从8月1日起实施。这是我国物流界的一件大事。《物流术语》的发布实施是国内物流界专家、学者和实际工作者多年研究实践的结晶,是对我国物流业发展的一大贡献。

2000年底,《物流术语》通过国家审定后,编写组负责人牟惟仲先生和中国物流与采购联合会常务理事谢德华先生就提议:在《物流术语》的基础上,借鉴国内外理论成果和先进经验,编写一本既反映现代物流最新发展又能有效指导实施物流的《现代物流手册》。提议很快得到了华中科技大学管理学院现代物流与供应链管理研究所的响应。2001年2月正式成立《现代物流手册》编委会;4月编委会在武汉确定了《现代物流手册》的编写原则、大纲、体例和编写组;8月完成初稿,编委会对初稿提出了修改意见;9月中旬完成修改稿,经编委会审定后,由刘志学博士统纂定稿。

《现代物流手册》共分物流基础、物流功能、物流设施与技术装备、物流管理和国际物流等五篇。第一篇由龚凤美、刘志学撰稿;第二篇主要由江春雷、马永光撰稿,刘志学撰写“JIT采购策略”与“决策支持系统”等内容;第三篇主要由汪迎飞、谭论撰稿,刘志学撰写“立体仓库”与“虚拟仓库”等内容;第四篇主要由余虹、谢刚撰稿,刘志学撰

写“物流管理发展沿革”、“集成化物流管理”、“供应链管理”、“供应商管理库存”、“联合库存管理”与“作业成本法”等内容；第五篇由杨敏、刘志学撰稿。

《现代物流手册》的内容不只是单纯的物流术语、用语的诠释，更多的是结合最新物流理论研究、物流技术发展的现状以及国内外物流案例的分析，以物流理论、物流技术和物流管理的完整性、系统性和实用性，宣传物流知识，总结物流实践，推广物流技术，指导物流活动。本书适用于物流从业人员、研究人员学习、使用和借鉴，也可作为高、中等院校以及从业人员培训教学参考。

在本书编写过程中我们查阅了大量国内外的参考文献。在此，谨向《物流术语》编写组的全体专家以及相关文献的作者致以衷心地感谢！同时，对中国物资出版社的全力支持深表谢意！

目前，现代物流正处于快速的发展时期，各种论断、见解层出不穷，由于编者水平有限，加之多人编写，书中难免有一些不足，恳请读者批评指正。

《现代物流手册》编写委员会

2001年10月

责任编辑：衣 薇

封面设计：彩奇风



目 录

第一篇 物流基础

物流·····	(1)
物流的“六要素”·····	(5)
物流概念的产生与发展·····	(9)
物流活动·····	(15)
物流作业·····	(16)
第三利润源·····	(17)
物流模数·····	(18)
物流技术·····	(18)
物流成本·····	(20)
物流质量·····	(23)
物流管理·····	(24)
物流网络·····	(25)
物流企业·····	(27)
物流单证·····	(28)
物流联盟·····	(28)
社会物流·····	(30)
企业物流·····	(30)
供应物流·····	(30)
生产物流·····	(31)
销售物流·····	(33)
回收物流·····	(33)

废弃物流	(33)
服务物流	(34)
绿色物流	(35)
军事物流	(36)
国际物流	(36)
现代物流与传统物流	(37)
第三方物流	(38)
第四方物流	(48)
定制物流	(52)
虚拟物流	(53)
精益物流	(57)
物流一体化	(61)
物流与电子商务	(62)
客户服务	(77)
物流服务	(80)
增值服务	(85)
增值物流服务	(87)
核心竞争力	(89)
业务外包	(90)
延迟化策略	(96)
标杆瞄准	(96)
物流系统	(101)
物流系统分析	(109)
物流、商流与信息流	(110)
物流价值发现	(112)

第二篇 物流功能

采购	(115)
----------	-------

采购类别·····	(118)
采购协议·····	(120)
采购管理·····	(121)
JIT 采购策略·····	(123)
运输·····	(130)
五种基本运输方式·····	(132)
复合一贯制运输·····	(136)
一贯托盘化运输·····	(137)
直达运输·····	(138)
中转运输·····	(138)
散装化·····	(138)
门到门运输·····	(139)
门到站运输·····	(139)
站到门运输·····	(139)
合理运输·····	(139)
不合理运输的八种形式·····	(144)
储存·····	(146)
储存合理化·····	(147)
前置期(或提前期)·····	(153)
保管·····	(153)
物品储备·····	(154)
装卸·····	(155)
单元装卸·····	(157)
装卸合理化·····	(159)
搬运·····	(160)
货垛·····	(162)
包装·····	(162)
托盘包装·····	(164)
集合包装·····	(164)

运输包装	(165)
销售包装	(166)
包装标准化	(166)
包装材料	(166)
包装袋	(168)
包装盒	(169)
包装箱	(170)
包装瓶	(171)
包装罐(筒)	(171)
配送	(172)
配送的要素	(174)
发达国家的配送	(176)
共同配送	(179)
配送合理化	(181)
不合理配送的表现形式	(185)
流通加工	(187)
中国流通加工的主要形式	(194)
流通加工合理化	(195)
不合理流通加工的四种形式	(197)
物流信息	(198)
物流情报	(204)
物流信息网络化	(208)
物流信息系统	(209)
决策支持系统	(212)

第三篇 物流设施与技术装备

仓库	(217)
库房	(219)

自动化仓库·····	(219)
高层货架仓库·····	(221)
立体仓库·····	(222)
虚拟仓库·····	(225)
网络仓库·····	(226)
仓库总平布置·····	(228)
仓库竖向布置·····	(229)
有能力约束的设施布置问题·····	(229)
专用线·····	(230)
库房分区·····	(230)
通道·····	(231)
仓储技术发展趋势·····	(231)
托盘·····	(236)
运输容器·····	(238)
输送机·····	(239)
叉车·····	(240)
其他装卸机械·····	(243)
自动导引车·····	(244)
箱式车·····	(249)
货棚·····	(249)
货场·····	(250)
货架·····	(251)
吊车·····	(257)
集装箱·····	(257)
换装箱·····	(259)
特种货物集装箱·····	(259)
全装集装箱船·····	(259)
铁路集装箱场·····	(259)
公路集装箱中转站·····	(259)

集装箱货运站·····	(260)
集装箱码头·····	(260)
集装化·····	(260)
集装化(技术)工具·····	(264)
包装技术·····	(266)
物流基地·····	(270)
物流中心·····	(273)
配送中心·····	(277)
配送中心作业流程·····	(281)
配送中心主要类别·····	(285)
美国连锁店配送中心·····	(288)
集配体系·····	(291)
物流信息技术·····	(292)
条形码·····	(293)
电子数据交换·····	(296)
物流 EDI ·····	(299)
射频技术·····	(300)
地理信息系统·····	(301)
全球定位系统·····	(302)
智能交通系统·····	(304)
需求预测·····	(306)
定性预测方法·····	(306)
时间序列预测方法·····	(307)
预测误差与监控·····	(310)
物流系统仿真·····	(312)

第四篇 物流管理

物流管理的发展沿革·····	(316)
----------------	-------