



专业培养方向课

主编◎谢东建

物流运输实务

Practice Of logistics Transportation

集装箱

运输管理

CONTAINER TRANSPORTATION MANAGEMENT

中国物资出版社

教育部立项推荐

高等职业教育物流管理专业紧缺人才培养指导方案配套教材

集装箱运输管理

(专业方向培养课)

主 编 谢东建

副主编 蔡佩林

中国物资出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

集装箱运输管理/谢东建主编. —北京: 中国物资出版社, 2007. 1

教育部立项推荐高等职业教育物流管理专业紧缺人才培养指导方案配套教材

ISBN 978 - 7 - 5047 - 2552 - 3

I. 集… II. 谢… III. 集装箱运输—交通运输管理 IV. U169.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 127187 号

责任编辑 李晓春

责任印制 王宏琴

责任校对 孙会香

中国物资出版社出版

网址: <http://www.clph.cn>

社址: 北京市西城区月坛北街 25 号

电话: (010) 68589540 邮政编码: 100834

全国新华书店经销

中国农业出版社印刷厂印刷

开本: 787 × 980mm 1/16 印张: 24.5 字数: 382 千字

2007 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月第 1 次印刷

书号: ISBN 978 - 7 - 5047 - 2552 - 3/U · 0055

印数: 0001—3000 册

定价: 38.00 元

(图书出现印装质量问题, 本社负责调换)

序 言

中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《2002~2005年全国人才队伍建设规划纲要》指出：“进入新世纪，国际形势正在发生深刻变化。随着经济全球化的发展，人才全球化趋势进一步增强，我国加入世界贸易组织后，面临的物流人才问题更加突出。发达国家利用各种手段吸引我国人才，人才竞争日益激烈：全球范围内的经济结构调整对人才素质提出了更高要求；综合国力的竞争更加倚重于科技进步和人才开发。今后5~10年，是我国经济和社会发展的重要时期，做好加入世界贸易组织后各项应对工作，实现‘十五’计划确定的宏伟目标，把建设有中国特色社会主义事业不断推向前进，人才是关键。抓住机遇，迎接挑战，走人才强国之路，是增强我国综合国力和国际竞争力、实现中华民族伟大复兴的战略选择。”

面对世界经济一体化的进程加快，许多大型跨国集团的进入，我国各级政府部门和许多市场意识敏锐的企业已把物流作为提高竞争能力和提升企业核心竞争力的重要手段，把现代物流理念、先进的物流技术和现代经营与管理模式引入国家、地区经济建设和企业经营与管理之中。但是，我国的物流教育仍十分滞后，造成现代物流综合性人才、企业尤其是流通企业改造传统物流与加强物流管理、城市规划与物流系统运筹、第三方物流企业的运作技术操作等现代物流人才严重匮乏，阻碍了经济的发展和经济效益的提高。据各地人才预测，物流人才是全国12种紧缺人才之一，物流工程规划人员、物流管理人员、物流科研人员、物流师资全面紧缺。到2010年全国大专（高职、高专）以上物流人才的需求量为30万~40万人，国际物流、物流管理、仓储与配送、物流运输、企业物流、物流营销、物流信息处理等技能型操作人才每年需要近10万人。不仅如此，根据我国加入WTO的承诺，物流和分销服务业是全面开放的行业之一，国内市场将会出现高层次、高起点的激烈竞争的局面，这势必会使本身就匮乏的人才竞争加剧。如果我们不从

现在做起, 加快我国物流管理与技术人才的培养, 终将成为我国物流产业发展的瓶颈, 物流产业化和成为 21 世纪新的经济增长点就成了一句空话。因此, 加速推动现代物流产业的人才培养工程, 实施多层次、多样化的物流教育, 是 21 世纪物流产业化发展中保证物流产业形成合理的人才结构, 提高我国物流管理水平和经济效益的决定因素。

教育部有关领导对物流职业技术教育十分重视, 联合劳动和社会保障部、中国物流与采购联合会制订颁发了《高等职业教育、中等职业学校物流管理专业紧缺人才培养指导方案》。为此, 我们在教育部、中国物流与采购联合会的指导下, 组织各地高职、高专和中等职业技术学院以及企业专家、教授、高级讲师、学者编写出版“高等职业教育和中等职业教育物流管理专业技能型紧缺人才培养培训指导方案配套教材”, 两种层次的教材充分体现了以下基本原则:

1. 以全面提高素质为基础, 以增强职业能力为本位

以科学的劳动观与技术观为指导, 帮助学生正确理解技术发展、劳动生产组织变革和劳动活动的关系, 充分认识职业和技术实践活动对经济发展和个人成长的意义和价值, 使学习者形成良好的职业道德和正确的价值观, 着力提高劳动者素质。教材内容重点突出体现物流管理专业紧缺人才的培养目标, 加强实践性教学、满足行业企业对生产、管理、服务一线对高素质劳动者的迫切需要为本的思想。

2. 以企业需求为基本依据, 以就业为导向

以满足企业的工作需求作为教材开发的出发点, 全力提高教育与培训的针对性和适应性, 为探索和建立根据企业用人“订单”进行教育与培训的机制提供服务。同时为高等和中等职业技术学院适应行业发展和企业需求, 及时调整专业方向, 确定培养培训规模, 开发、设计实施性教育与培训方案提供多方面的、多层次、多种可选择的教材。

3. 适应行业技术发展, 体现教学内容的先进性

力求根据国家和地区的最新技术发展, 突出物流行业的新知识、新技术、新材料、新工艺、新方法, 克服专业教材存在的内容陈旧、片面强调学科体系完整、不能适应企业发展需要培养人才规格的弊端。结合专业人才培养



养要求,在充分强调专业基本知识和基本技能的基础上,为各地高职、高专和中等职业院校学生拓展了解掌握本领域的最新技术发展及相关技能,实现专业教学基础性与先进性的统一提供最佳教学模块教材。

4. 以学生为中心,体现教学组织的科学性和适用性

教材内容上,围绕各地物流经济技术的发展情况,充分考虑学生的认知水平和已有知识、技能、经验及兴趣,为每一个学生提供适应人才市场需要和有职业发展前景的、模块化的学习资源,力求在学习内容、教学组织、教学评价等方面给教师教学和学生提供选择和创新的空間,构建开放式的课程教材体系,适应学生个性化发展的需要。紧密结合模块式课程结构和弹性学习制度,以满足企业和学习者的不同需要。

经审定,两种职业技术教育物流管理专业配套教材既可作为高职、高专院校物流管理专业(国际物流、物流管理、仓储与配送、企业物流等培养方向)和中等职业技术学校物流管理专业(运输、仓储与配送、物流营销、物流信息处理等培养方向)的教材,亦可作为各层次成人教育和企业培训教学参考用书,也适合于作为广大物流从业人员的自学读物。同时,对参加物流职业资格认证考试的人员具有较高的参考价值。

在教材的编写过程中得到了教育部、中国物流与采购联合会有关领导,以及许多院校和研究机构的专家、教授和物流企业领导的大力支持,在此一并致谢。由于编写时间仓促,加上编者水平有限,书中有不足之处在所难免,恳请广大读者提出宝贵意见,以日臻完善。

**高等职业教育和中等职业学校物流管理专业
紧缺人才培养指导方案配套教材编审委员会**

前 言

集装箱运输发展到今天已经成为国际国内贸易的最主要的运输方式，其对物流业发展也起到举足轻重的作用。

本书根据当前集装箱运输的实际以及物流专业对学习本课程内容的需要，着重在海运基础知识、集装箱运输基础知识、集装箱流转管理、集装箱装载和配载管理、集装箱码头装卸管理、多式联运的组织与管理、货运代理等方面详细阐述了有关知识要点以及在实际运作过程中的做法。本书的编写以物流专业岗位资格考试大纲为主线，以箱、运输工具、货运站场及有关人员行为联系主线，内容力求做到简明、实用、丰富。因此本书适合于高职高专物流专业学生的学习，也可适用于各行各业学校交通运输类相关专业的参考用书，还可作为准备参加物流岗位资格考试人员及其他专业实务人员的培训辅导资料。

本书每章后面设有思考题，以帮助学生巩固学习；书后面还编进一些有关的经典案例以及法官的评析作为教师教学时选用和学生自学时的参考。

本书教学内容、教学要求建议如下：

· 教学要点：

集装箱国际标准；集装箱水路运输、公路运输、铁路运输实务；集装箱码头装卸实务；集装箱箱务管理；集装箱货运站实务；集装箱配积载；集装箱多式联运实务。

· 通过学习，学生应当能够：

进行集装箱水路运输、公路运输、铁路运输的操作；进行集装箱船舶配载；组织和管理集装箱码头的装卸业务；组织与管理多式联运。

建议在参观铁路集装箱处理站、公路集装箱中转站和集装箱码头的基础上，采用项目教学法，制作多式联运或单证流程；建议结合考证进行教学，

重点讲授第三章至第十二章内容。

本书编写大纲和第一章、第八章和第九章由蔡佩林编写，其余各章及附录由谢东建编写，全书由谢东建统稿完成。在编写本教材的过程中，得到广州南沙集装箱码头、深圳蛇口集装箱码头、盐田国际集装箱码头、南海港等单位的大力支持，在此对所有帮助完成本书编写的单位和个人表示衷心的感谢。

由于时间和水平的限制，本书难免会出现一些缺点和错误，诚恳希望各位读者能够给予批评指正。

谢东建

**教育部立项推荐高等职业教育和中等职业学校
物流管理专业紧缺人才培养
指导方案配套教材编审委员会**

顾问	问	吴润涛	中国物流资深专家
主任委员		牟惟仲	中国物流专家 中国物流技术协会会长 中国物流学会副会长
副主任委员		徐天亮	中国物流技术协会副会长 华中科技大学管理学院 教授
		谢德华	教育部职业技术教育物流教学指导委员会副主任 中国拆船协会副会长 中国物流技术协会副秘书长 中国物流与采购联合会、中国物流学会常务理事
		周建亚	武汉商贸学院物流学院院长 教授
		黄中鼎	上海市第二工业大学经管学院院长 教授
		薛 威	天津交通职业技术学院主任 副教授
		阎子刚	广东交通职业技术学院 副教授
		霍 红	哈尔滨商业大学 教授 物流师职业资格认证专家委员会委员
		沈兴龙	中国物资出版社副总编辑 副编审高级经济师
		杨 帆	北京商务科技学校校长 高级讲师
		李建成	上海市物资学校副校长 高级讲师 教育部职业技术教育物流教学指导委员会 副秘书长

委	员	施建年	北京市交通学校副校长	高级讲师
		张立波	广州市第一商业学校副校长	高级讲师
			教育部职业技术教育物流教学指导委员会	副秘书长
		白世贞	哈尔滨商业大学商品学院院长	教授
		常金荣	福田物流有限公司副总经理	
		陈鸣永	上海建桥学院	教授
		方光罗	安徽商贸职业技术学院院长	副教授
		傅 烨	复旦大学管理学院	副教授
		光 昕	西安思源学院主任	教授
		海 峰	武汉大学商学院主任	教授
			物流师职业资格认证专家委员会委员	
		何晓莉	陕西城市经济学校副校长	高级讲师
		洪水坤	诚通集团总裁	高级经济师
		黄 松	四川商务职业学院	副教授
		黄有方	上海海事大学副校长	教授
			物流师职业资格认证专家委员会委员	
		匡奕珍	山东商业职业技术学院副院长	副教授
		蓝仁昌	环众物流咨询有限公司执行董事	
		刘 念	深圳职业技术学院物流系主任	教授
		柳和玲	北京市交通学校	高级讲师
		龙 江	上海外贸学院	副教授
		陆一梁	上海商学院副院长	副教授
		钱廷仙	江苏经贸职业技术学院主任	副教授
		沈小静	北京物资学院工商管理系主任	教授
		司晓丽	北京市供销学校科长	高级讲师
		孙 杰	华运物流实业公司副总经理	
		孙宏岭	河南工业大学	教授

王长琼 武汉理工大学 教授
物流学院物流管理研究所所长
王富贵 福建省侨兴轻工学校校长 高级讲师
王槐林 华中科技大学 教授
王学明 中国物资储运公司副总经理
王自勤 浙江经济职业学院系主任 副教授
现代物流研究所所长
翁心刚 北京物资学院研究部主任 教授
吴金法 温州职业技术学院副院长 副教授
夏春玉 东北财经大学副校长 教授
杨茅甄 上海交通职业技术学院主任 副教授
杨穗萍 广州市第一商业学校主任 高级讲师
俞吉兴 浙江商业职业技术学院院长 副教授
袁 革 广东省财经学校校长 高级讲师
翟光明 上海市物资学校主任 高级讲师
张俊玲 海尔物流人力资源主管
张立君 哈尔滨师范大学应用技术学院副院长
赵继新 广西交通职业技术学院 副教授
周玉衡 山东省潍坊商业学校校长 高级讲师
朱桂平 浙江工商大学 教授
朱为刚 天津市物资学校校长 高级讲师
邹安全 湖南科技大学 教授

总 策 划 沈兴龙

CONTENTS



第一章 国际贸易基本知识

第一节 国际贸易的定义与分类	1
第二节 国际货物买卖合同	4
第三节 国际贸易术语	16
第四节 国际贸易支付	29
第五节 国际贸易方式	36
第六节 国际贸易管理	47

第二章 国际海上货物运输基本知识

第一节 国际海上货物运输的特点及有关国际组织	54
第二节 国际海上货物运输船舶与海运航线	64
第三节 国际海上货物运输船舶营运方式	77
第四节 国际海上货物运输单证	81
第五节 国际海上货物运输合同	86

第三章 集装箱运输基础知识

第一节 集装箱的定义、类型、标准、标志	114
第二节 集装箱运输的发展和特点	123
第三节 集装箱货运常用术语	132
第四节 国际集装箱货物运输方式	139

第四章 集装箱流转管理

第一节 集装箱货流	146
第二节 集装箱配箱管理	150
第三节 集装箱租赁管理	153
第四节 集装箱发放和交接	156
第五节 集装箱空箱流转	160

第五章 集装箱装载与配载管理

第一节 集装箱的装载方式	162
第二节 集装箱船的配积载	174

第六章 集装箱码头业务管理

第一节 集装箱码头概述	181
第二节 集装箱码头装卸设备和装卸作业流程	184
第三节 集装箱码头堆场管理	187
第四节 集装箱货运站管理	192



第五节 集装箱码头闸口管理	194
---------------	-----

第七章 集装箱运输程序及业务

第一节 国际集装箱运输进出口货运程序	196
第二节 国际集装箱运输进出口货运业务	198
第三节 集装箱进出口业务操作流程	204

第八章 集装箱国际货运代理

第一节 国际货运代理的定义及业务范围	213
第二节 国际货运代理的法律关系	215
第三节 我国国际货运代理有关的法律法规	219
第四节 国际货运代理责任风险的防范	224

第九章 国际货物运输保险

第一节 保险承保的损失和保险条款	230
第二节 国际海上货物运输保险条款	234
第三节 陆运货物保险条款与航空货物运输保险条款	239
第四节 货物运输保险实务与伦敦保险协会 货物保险条款	244
第五节 货物运输险投保实务	247

第十章 公路、铁路、航空集装箱运输业务

第一节 公路集装箱运输	251
第二节 铁路集装箱运输	262
第三节 航空集装箱运输	267

第十一章 国际集装箱多式联运及其组织管理

第一节 国际多式联运概述	273
第二节 国际多式联运合同与单证	282
第三节 国际多式联运经营人及其法律责任	287
第四节 国际多式联运有关法规	298
第五节 国际多式联运公司经营管理	306

第十二章 集装箱运输费用

第一节 集装箱运输费用的构成	310
第二节 集装箱运输费用的计算	313

附录一 中远集团信息化建设取得成果

320

附录二 O. C. P 运输

337



附录三 全球 20 大集装箱班轮运输公司	339
附录四 全球 20 大集装箱码头营运商排序表	341
附录五 集装箱运输案例集锦	342
参考资料	371

第一章 国际贸易基本知识



学习目的

1. 掌握国际贸易的定义与分类;
2. 了解国际贸易合同的订立过程和主要交易条件;
3. 了解主要的国际贸易术语并熟练掌握它们的装运交接责任解释;
4. 了解国际贸易的其他有关知识。

第一节 国际贸易的定义与分类

一、国际贸易的定义

国际贸易 (International Trade) 是指国家或地区之间所进行的商品、服务等买卖或交换。如以一个国家或地区为主体, 对另一些国家或地区所进行的商品、服务的买卖或交换即为该国或该地区的对外贸易。对外贸易可以分为进口贸易 (Import Trade) 和出口贸易 (Export Trade)。作为出口方来说, 其所输出的商品和服务称之为出口贸易; 作为进口方来说, 其所输入的商品和服务称之为进口贸易。

一国在一定时期 (如一年、半年、一季、一月等) 内的进口额和出口额的差额, 称为对外贸易差额, 如果是出口额大于进口额, 称为贸易顺差 (Favorable Trade Balance) 或贸易出超, 或贸易盈余; 如果是出口额小于进口额, 称为贸易逆差 (Unfavorable Trade Balance), 或贸易入超, 或贸易赤字; 如果出口额等于进口额, 称为贸易平衡 (Trade Balance)。对外贸易差额是衡量一国对外贸易状况的重要指标。贸易顺差说明该国在对外贸易收支