



湖北高职“十一五”规划教材
湖北省高教学会高职专委会研制

物流基础

主编 李述容 孙守成

WULIU JICHU



WUHAN UNIVERSITY PRESS
武汉大学出版社



湖北高职“十一五”规划教材

HUBEI GAOZHI “SHIYIWU” GUIHUA JIAOCAI

总策划 李友玉 策划 屠莲芳

物流基础

主 编 李述容 孙守成

教材研制人员：(以姓氏笔画为序)

石秋霞 李钦华 吴新民

陈先五 陈希望 郑金花

孟 莉 饶坤罗 姜晶晶

戚龙琦 鲁 艳



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

物流基础/李述容,孙守成主编. —武汉: 武汉大学出版社, 2008. 8
湖北高职“十一五”规划教材
ISBN 978-7-307-06463-8

I. 物… II. ①李… ②孙… III. 物流—高等学校: 技术学校—教材 IV. F252

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 119189 号

责任编辑: 唐 伟 责任校对: 刘 欣 版式设计: 马 佳

出版发行: 武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(电子邮件: wdp4@whu.edu.cn 网址: www.wdp.com.cn)

印刷: 武汉中科兴业印务有限公司

开本: 720 × 1000 1/16 印张: 16 字数: 300 千字 插页: 2

版次: 2008 年 8 月第 1 版 2008 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-307-06463-8/F · 1186 定价: 25.00 元

版权所有, 不得翻印; 凡购我社的图书, 如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请与当地图书销售部门联系调换。

湖北省教育科学“十一五”规划

专项资助重点课题成果

湖北高职规划教材编审委员会

顾问
姜大源

教育部职业技术教育中心研究所研究员 《中国职业技术教育》主编

委员
马必学
黄木生
刘青春

湖北省高教学会副理事长

武汉职业技术学院院长

湖北省高教学会高职专委会主任

长江职业学院党委书记

湖北省高教学会秘书长

湖北省教科规划办主任

湖北省教育科学研究所所长

李友玉

湖北省高教学会副秘书长

湖北省教科所高教中心主任

刘民钢

湖北省高教学会高职专委会副主任

武汉船舶职业技术学院院长

蔡泽寰

湖北省高教学会高职专委会副主任

襄樊职业技术学院院长

李前程

湖北省高教学会高职专委会副主任

仙桃职业学院院长党委书记

彭汉庆

湖北省高教学会高职专委会副主任

湖北职业技术学院院长

陈秋中

湖北省高教学会高职专委会副主任

荆州职业技术学院院长

廖世平

湖北省高教学会高职专委会常务理事

武汉软件工程职业学院院长

张玲

湖北省高教学会高职专委会常务理事

武汉铁路职业技术学院院长

魏文芳

湖北省高教学会高职专委会常务理事

十堰职业技术学院院长

杨福林

湖北省高教学会高职专委会常务理事

咸宁职业技术学院院长

顿祖义

湖北省高教学会高职专委会常务理事

恩施职业技术学院院长

陈年友

湖北省高教学会高职专委会常务理事

黄冈职业技术学院院长

陈杰峰

湖北省高教学会高职专委会常务理事

随州职业技术学院院长党委书记

赵儒铭

湖北省高教学会高职专委会常务理事

三峡职业技术学院院长

李家瑞

湖北省高教学会高职专委会常务理事

教学组组长

屠莲芳

湖北省高教学会高职专委会常务理事

秘书长

张建军

湖北省高教学会高职专委会理事

湖北财税职业学院院长党委书记

饶水林

湖北省高教学会高职专委会理事

鄂东职业技术学院院长党委书记

杨世金

湖北省高教学会高职专委会理事

武汉工业职业技术学院院长

杨文堂

湖北省高教学会高职专委会理事

江汉艺术职业学院院长

王展宏

湖北省高教学会高职专委会理事

武汉工程职业技术学院院长

刘友江

湖北省高教学会高职专委会理事

武汉警官职业学院院长

韩洪建

湖北省高教学会高职专委会理事

湖北水利水电职业技术学院院长

盛建龙

湖北省高教学会高职专委会理事

武汉交通职业学院院长

黎家龙

湖北省高教学会高职专委会理事

湖北国土资源职业学院院长

王进思

湖北省高教学会高职专委会理事

湖北交通职业技术学院院长

郑港

湖北省高教学会高职专委会理事

武汉电力职业技术学院院长

高勇

湖北省高教学会高职专委会理事

湖北中医药高等专科学校校长



湖北高职“十一五”规划教材·物流系列

总策划 李友玉

策 划 屠莲芳

编 委 会

- | | |
|-----|--|
| 主 任 | 孙守成 武汉交通职业学院 |
| 副主任 | (以下按姓氏笔划排序)
李 庆 襄樊职业技术学院
陈克勤 武汉铁路职业技术学院
席 波 武汉职业技术学院 |
| 委 员 | 孙守成 武汉交通职业学院
张红英 黄冈职业技术学院
李 庆 襄樊职业技术学院
李述容 三峡职业技术学院
汪照熙 武汉工业职业技术学院
苏志斌 长江职业学院
陈先五 湖北经济管理干部学院
陈克勤 武汉铁路职业技术学院
柯子实 黄石理工学院
饶坤罗 咸宁职业技术学院
席 波 武汉职业技术学院
龚 谨 湖北职业技术学院
鲁 艳 湖北财税职业学院 |

凝聚集体智慧 研制优质教材

教材是教师教学的脚本，是学生学习的课本，是学校实现人才培养目标的载体。优秀教师研制优质教材，优质教材造就优秀教师，培育优秀学生。教材建设是学校教学最基本的建设，是提高教育教学质量最基础性的工作。

高职教育是中国特色的创举。我国创办高职教育时间不长，高职教材存在严重的“先天不足”，目前使用的教材多为中专延伸版、专科移植版、本科压缩版等，这在很大程度上制约着高职教育教学质量的提高。因此，根据高职教育培养“高素质技能型专门人才”的目标和教育教学实际需求，研制优质教材，势在必行。

2005年以来，湖北省高教学会高职高专教育管理专业委员会（简称“高职专委会”）高瞻远瞩，审时度势，深刻领会国家关于“大力发展职业教育”和“提高高等教育质量”之精神，准确把握高职教育发展之趋势，积极呼应全省高职院校发展之共同追求；大倡研究之风，大鼓合作之气；组织全省高职院校开展“教师队伍建设、专业建设、课程建设、教材建设”（简称“四个建设”）的合作研究与交流，旨在推进全省高职院校进一步全面贯彻党的教育方针，创新教育思想，以服务为宗旨，以就业为导向，工学结合、校企合作，走产学研结合发展道路；推进高职院校培育特色专业、打造精品课程、研制优质教材、培养高素质的教师队伍，提升学校整体办学实力与核心竞争力；促进全省高职院校走内涵发展的道路，全面提高教育教学质量。

湖北省教育厅将高职专委会“四个建设”系列课题列为“湖北省教育科学‘十一五’规划专项资助重点课题”。全省高职院校纷纷响应，几千名骨干教师和一批生产、建设、服务、管理一线的专家，一起参加课题协同攻关。在科学研究过程中，坚持平等合作，

相互交流；坚持研训结合，相互促进；坚持课题合作研究与教材合作研制有机结合，用新思想、新理念指导教材研制，塑造教材“新、特、活、实、精”的优良品质；坚持以学生为本，精心酿造学生成长的精神食粮。全省高职院校重学习研究、重合作创新蔚然成风。

这种以学会为平台，以学术研究为基础开展的“四个建设”，符合教育部关于提高教育教学质量的精神，符合高职院校发展的需求，符合高职教师发展的需求。

在湖北省教育厅和湖北省高教学会领导的大力支持下，在湖北省高教学会秘书处的指导下，经过两年多艰苦不懈的努力和深入细致的工作，“四个建设”合作研究初见成效。高职专委会与长江出版传媒集团、武汉大学出版社、复旦大学出版社等知名出版单位携手，正陆续推出课题研究成果：“湖北高职‘十一五’规划教材”，这是全省高职集体智慧的结晶。

交流出水平，研究出智慧，合作出成果，锤炼出精品。凝聚集体智慧，共创湖北高职教育品牌——这是全省高职教育工作者的共同心声！

湖北省高教学会高职专委会主任

黄木生

2008年5月

前 言

本教材是湖北高职“十一五”规划教材，是在湖北省教育厅立项的湖北省教育科学“十一五”规划专项资助重点课题《高职物流专业学生实践能力培养研究》（湖北高职“四个建设”系列规划课题）的成果基础上合作研制而成的。

物流是经济社会这个大系统中的一个重要子系统，它与经济社会发展的关系极为密切。物流成为一个独立的经济过程是经济社会发展的必然结果。随着我国社会主义市场经济的快速发展，物流作为我国国民经济中的一个新兴产业部门迅速成长壮大起来，社会对物流专业人才的需求也日益迫切。正是基于这样的背景，湖北省高等教育学会组织湖北省多所高职高专院校的一线教师、企业的专家根据物流业的发展趋势，编写了这本教材。

本书在编写过程中，充分考虑到高等职业技术教育的特点，注重理论联系实际，穿插了大量的典型案例和课外阅读材料，拓展了读者的知识面。

本书可作为物流管理专业、电子商务专业、市场营销专业及其他管理专业的教学用书，也可作为物流和相关行业人员的培训教材。

湖北省高等教育学会副秘书长、湖北省教育科学研究所高教研究中心主任李友玉研究员，湖北省高等教育学会高职高专教育管理专业委员会教学组组长李家瑞教授、秘书长屠莲芳，负责本教材研制队伍的组建、管理和本教材研制标准、研制计划的制定与实施。

本书共分十章，包含现代物流概述、物流活动构成、现代物流技术、第三方物流、企业物流、国际物流、现代物流管理、物流信息管理、现代物流与电子商务、供应链管理等内容。

本书由李述容、孙守成担任主编，李述容负责本书编写大纲和体例的拟订、全书的统稿和定稿，编写分工如下：李述容（湖北三峡职业技术学院）编写第二章的第一至五节；孙守成（武汉交通职业学院）编写第一章；陈先五（湖北省经济管理干部学院）编写第十章；吴新民（湖北财税职业学院）编写第四章；饶坤罗（咸宁职业技术学院）编写第八章；李钦华（湖北三峡

职业技术学院)编写第三章;姜晶晶、戚龙琦(湖北三峡职业技术学院)编写第六章;鲁艳(湖北财税职业学院)编写第五章;石秋霞(武汉职业技术学院)编写第九章;郑金花(武汉铁路职业技术学院)编写第七章;孟莉(襄樊职业技术学院)编写第二章的第六、七节;陈希望(咸宁职业技术学院)参与了第七章的编写与修改。

本书在编写过程中,得到了湖北省高等教育学会李友玉教授、中央粮食库宜昌直属库邹怡方高级工程师的大力支持和帮助,同时参阅、引用了国内外有关专家学者的著作和资料,限于篇幅,书中只列出了主要参考文献,在此对这些作者表示衷心的感谢,如有遗漏,谨向原作者致歉。

由于作者学识有限,书中不尽如人意之处在所难免,恳请专家和读者批评指正,不胜感谢。

湖北高职“十一五”规划教材

《物流基础》研制组

2008年5月



湖北高职“十一五”规划教材

公共课书目

- 安全警示录——大学生安全教育读本
- 应用写作实训教程

经济类书目

财会系列：

- ☆财务管理教程
- ☆财务管理全程系统训练
- ☆税法教程
- ☆税法全程系统训练
- ☆企业涉税会计教程
- ☆企业涉税会计全程系统训练
- ☆成本会计教程
- ☆成本会计全程系统训练
- ☆中级会计教程
- ☆中级会计全程系统训练
- ☆初级会计教程
- ☆初级会计全程系统训练
- ☆电算化会计教程
- ☆电算化会计全程系统训练
- ☆会计职业技能仿真训练
- ☆会计职业技能综合实训
- ☆行业特殊业务会计教程
- ☆行业特殊业务会计教程全程系统训练
- ☆审计实务教程
- ☆审计实务全程系统训练

物流系列：

- ☆货物学
- ☆物流基础

市场营销系列：

- ☆市场营销
- ☆市场营销实训教程
- ☆电子商务物流管理
- ☆电子商务概论
- ☆市场营销策划
- ☆网络营销
- ☆推销技术
- ☆国际贸易单证实务

旅游系列：

- ☆旅游服务礼仪
- ☆旅游概论
- ☆旅游服务心理
- ☆旅游英语
- ☆导游业务
- ☆旅游法规实务
- 旅游市场营销
- 旅游景区管理
- 旅行社管理与实务
- 餐厅服务与管理
- 前厅与客房服务管理

工商企业管理系列：

- ☆管理学
- ☆现代企业管理

☆已出书

目 录

第一章 物流概述

1

第一节 物流概述	1
一、物流概念的产生及发展	1
二、物流的概念	4
三、几种主要的物流学说	5
四、传统物流与现代物流	7
五、现代物流业的主要特征	8
第二节 物流的分类	10
第三节 物流的特点与作用	14
一、物流的特点	14
二、物流的作用	15
第四节 现代物流业的行业组成	16
一、交通运输业	16
二、仓库业	17
三、配送业	17
四、通运业	17
五、管道运输业	17

第二章 物流活动构成

21

第一节 包装	22
一、包装的概述	22
二、包装合理化	25
第二节 装卸搬运	25
一、装卸搬运的概述	25
二、装卸搬运的分类	27

三、装卸搬运合理化	28
第三节 运输	30
一、运输的概述	30
二、运输方式	32
三、运输合理化	34
第四节 仓储	38
一、仓储概述	38
二、仓储的分类	39
三、仓储作业管理	40
四、仓储合理化	42
第五节 配送	43
一、配送的概念与特点	43
二、配送的分类	44
三、配送的作用	48
四、配送中心及其分类	48
五、配送合理化	50
第六节 流通加工	51
一、流通加工的概念、功能与内容	51
二、流通加工的方式	53
三、流通加工合理化	54
第七节 物流信息	55
一、物流信息的概念、功能	55
二、物流信息系统	56

第三章 现代物流技术

60

第一节 物流运输技术	60
一、铁路运输	61
二、公路运输	62
三、水路运输	63
四、航空运输	64
五、管道运输	65
第二节 仓储技术	66
一、仓库布局技术	66
二、物资检验技术	67

三、物资堆码苫垫技术	67
四、库房温湿度控制技术	68
五、现代仓储技术	68
第三节 包装技术	68
一、充填技术	68
二、装箱技术	69
三、裹包技术	69
四、封口技术	69
五、捆扎技术	69
第四节 配送技术	72
一、分拣技术	72
二、配送运输技术	73

第四章 第三方物流

78

第一节 第三方物流概述	78
一、第三方物流的概念	78
二、第三方物流的兴起	80
三、第三方物流的发展	81
第二节 第三方物流的运作模式	82
一、第三方物流的运作模式	82
二、第三方物流的运作特点	84
三、第三方物流决策	85
第三节 第三方物流的发展	87
一、第三方物流的定位	87
二、第三方物流主要业务范围	90
三、我国发展第三方物流的途径和方法	91

第五章 企业物流

99

第一节 企业物流概述	99
一、企业物流的概念	99
二、企业物流的特征	100
三、企业物流的合理化	101
第二节 供应物流	103

一、供应物流概述	103
二、供应物流的内容	104
三、供应物流模式	105
第三节 生产物流	106
一、生产物流概述	106
二、生产物流的类型	106
三、企业生产物流计划与控制	107
四、现代物流的管理模式	110
第四节 销售物流	113
一、销售物流概述	113
二、销售物流主要环节	113
三、销售物流合理化——分销需求计划	114
第五节 回收物流与废弃物物流	115
一、回收物流与废弃物物流概述	115
二、回收物流与废弃物物流技术	117

第六章 国际物流

123

第一节 国际物流概述	123
一、国际物流的概念	123
二、国际物流系统	125
三、国际物流的特点与作用	128
第二节 国际物流实务	132
一、国际多式联运	132
二、进出境货物监管	135
三、国际货物运输保险	137
第三节 国际物流的发展	141
一、国际物流的产生和发展阶段	141
二、物流产业国际化发展趋势	142
三、我国的国际物流体系合理化建议	143

第七章 现代物流管理

148

第一节 物流成本管理	148
一、物流成本概述	148

二、物流成本的分类	150
三、降低物流成本的途径	151
四、物流成本管理	152
第二节 物流质量管理	154
一、质量管理	154
二、质量管理体系	156
第三节 物流库存管理	159
一、库存概述	159
二、库存水平控制	164
三、ABC 库存分类管理法	167
四、现代库存管理	168
第四节 物流标准化	170
一、物流标准化的概念	170
二、物流标准化的分类	171
三、物流标准化的重要性	172
四、国际通行的物流标准	172

第八章 物流信息系统

177

第一节 物流信息概述	177
一、物流信息的定义	177
二、物流信息的特征	179
三、物流信息的作用	179
第二节 物流信息系统概述	180
一、物流信息系统的定义	180
二、物流信息系统的特点	181
三、物流信息系统的基本功能	182
四、物流信息系统的内容	183
第三节 物流信息技术	184
一、条形码系统及其应用	184
二、地理信息系统	188
三、全球卫星定位系统	191
四、射频技术	193

第九章 现代物流与电子商务

200

第一节 电子商务概述	200
一、电子商务的含义	201
二、电子商务的范围、层次及类型	203
三、电子商务的产生与发展	206
第二节 现代物流与电子商务	208
一、电子商务对物流的影响	208
二、物流对电子商务的影响	210
第三节 我国电子商务环境下的物流发展趋势	211
一、我国电子商务环境下的物流基本问题	211
二、我国电子商务环境下的物流发展趋势	212
三、我国电子商务环境下的物流发展对策	214

第十章 供应链管理

219

第一节 供应链管理的内涵和特点	220
一、供应链管理的内涵	220
二、供应链管理的特点	222
三、供应链管理的内容	223
四、供应链管理的作用	224
五、供应链管理的目标	225
第二节 供应链设计	226
一、供应链设计的原则	226
二、供应链设计的步骤	228
三、供应链设计的注意事项	232
第三节 供应链绩效评估	233
一、供应链绩效评估的特点	233
二、供应链绩效评估的原则	233
三、供应链绩效评估的指标体系	234

参考文献

242