



大宗商品特色课程系列



Integrated Experiment in
Commodity Logistics

大宗商品物流综合实验

王雪姣 杭州高达软件系统股份有限公司 / 主 编
张治学 赵 宁 林雨露 / 副主编

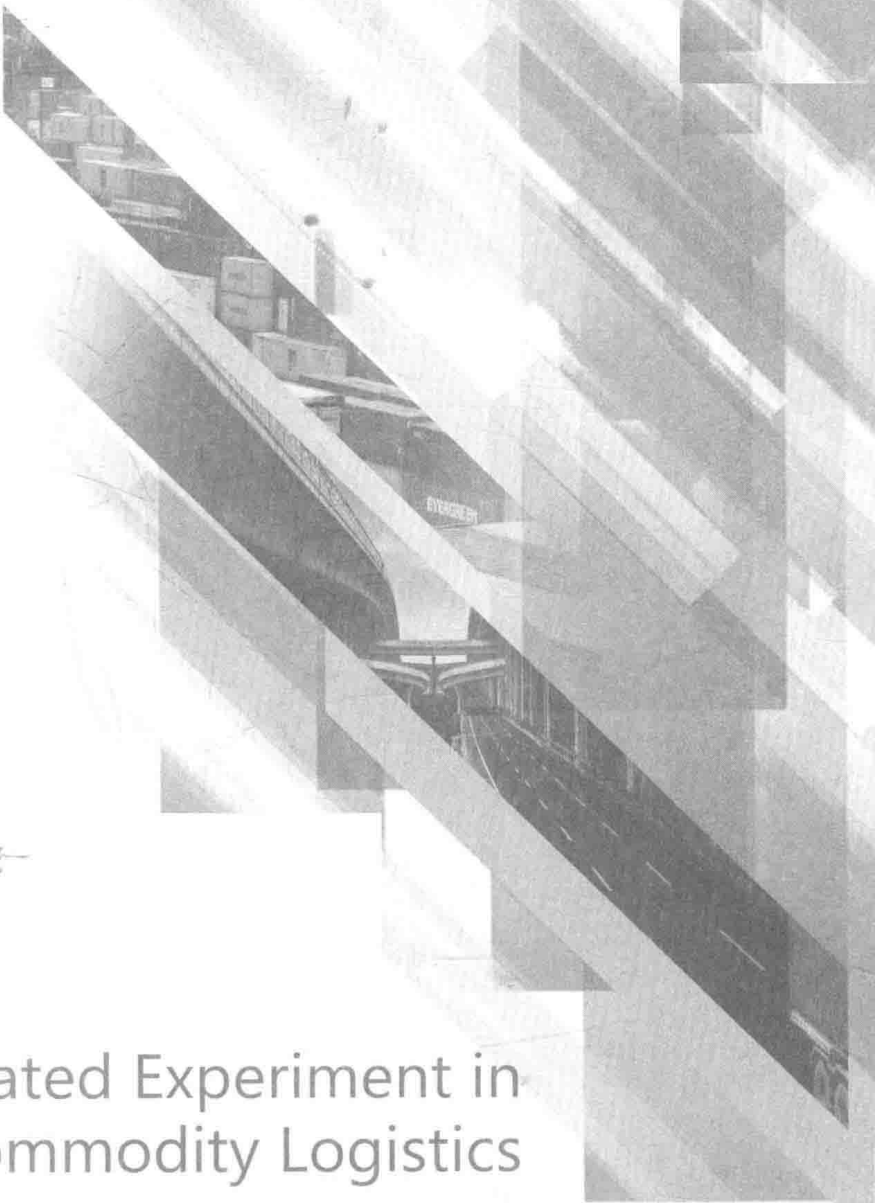


ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS

浙江大学出版社



大宗商品特色课程系列



Integrated Experiment in
Commodity Logistics

大宗商品物流综合实验

王雪姣 杭州高达软件系统股份有限公司 / 主 编
张治学 赵 宁 林雨露 / 副主编



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

大宗商品物流综合实验 / 王雪姣, 杭州高达软件系统股份有限公司主编. —杭州: 浙江大学出版社, 2017.12

ISBN 978-7-308-17561-6

I. ①大… II. ①王…②杭… III. ①物流—物资管理—实验 IV. ①F252-33

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 260500 号

大宗商品物流综合实验

王雪姣 杭州高达软件系统股份有限公司 主编

丛书策划 朱 玲
责任编辑 曾 熙
责任校对 杨利军 张培洁
封面设计 春天书装
出版发行 浙江大学出版社
(杭州市天目山路 148 号 邮政编码 310007)
(网址: <http://www.zjupress.com>)

排 版 杭州林智广告有限公司
印 刷 绍兴市越生彩印有限公司
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 12.25
字 数 290 千
版 印 次 2017 年 12 月第 1 版 2017 年 12 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-308-17561-6
定 价 32.00 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行中心邮购电话: (0571) 88925591; <http://zjdxcs.tmall.com>

大宗商品特色课程系列教材编写委员会

顾问 王德禄

编委会主任 孙惠敏

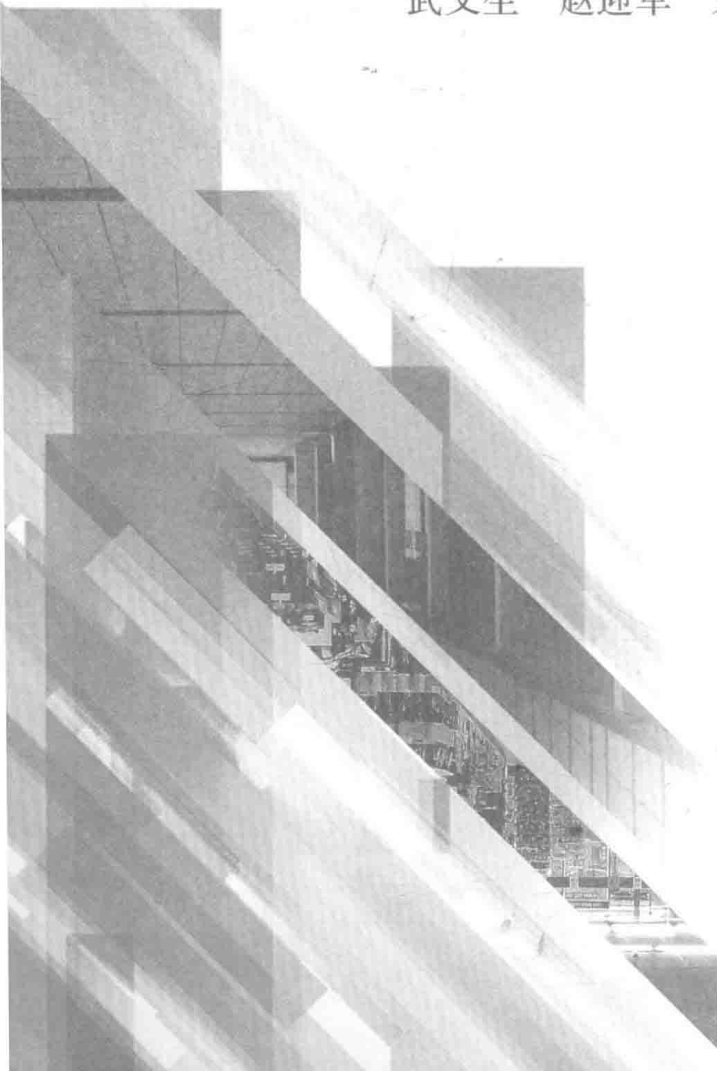
编委会副主任 李羽 蒋天颖 刘莉

编委会成员 (按姓氏笔画排序)

王丹华 王长松 王瑞 王启强

孙晋 纪鸿聪 励国荣 陈执强

武文生 赵迎军 袁炯



序

在很多不同的场合,我都指出,20世纪90年代,是民营企业崛起的十年;21世纪的头十年,是“中国制造”崛起的十年;而接下来的十年,则将是大宗商品唱主角的十年。大宗商品将会是中国和西方国家竞争最激烈的领域,因为谁把握住了大宗商品的主导权,谁就把握住了未来十年经济的主导权。

在“中国制造”崛起的十年中,中国成为世界上规模最大、品种最全的制造业中心。为了满足迅速发展的制造业对各种原材料的需求,中国对大宗商品原材料的进口及消费不断增加,成为全球最大的大宗商品消费国,已经有20多个大宗商品品种等消费量居全球第一,而且一些重要的大宗商品,如石油、煤炭、铁矿石、铜、镍、大豆等商品先从净出口后转为净进口。这个拐点正是大宗商品的“中国时刻”。

然而,中国巨大的需求量并没有带来相应的话语权与定价权,在大宗商品全球产业链的分工中,中国长期扮演着加工者的角色,在价格方面被欧美国家所绑架。在大宗商品唱主角的十年,中国需求怎么能参与全球定价机制,如何才能形成价格话语权,是目前要回答的一个重要问题。

实际上,中国要想谋求大宗商品定价的话语权,涉及从宏观到微观、从政府到企业、从体制到观念的各个层面,需要我们反思并且持续进行改革与创新。那在这期间中国大宗商品领域会出现哪些业态的变化呢?大宗商品贸易、生产等产业链环节与物流、金融等相关服务业将融合创新发展,中国很多大宗商品的贸易商将成为运营商,会出现若干个大宗商品领域的金融创新,会出现很多针对大宗商品配置领域的不同环节的产业集聚。而在这个过程中,一定要有人才,一方面要吸引国际性的大宗商品人才回归中国;另一方面,要自己着力培养一批人才,我们要出顶级的大宗商品分析师、操盘手,站在全球视野把握市场,并运筹帷幄。

宁波大红鹰学院的大宗商品特色课程系列教材,是国内首套大宗商品专业教育教材,该系列的著者有学校的专业教师,有行业的优秀实践者,他们对大宗商品相关

领域的发展做了长期的研究和探索,教材内容突出了“教学育人”与“学以致用”,十分可贵。从“中国制造”到大宗商品,我国在世界经济中的角色正在经历着一次深刻的转型,从原来的被动加工者转型为世界资源的主动调配者。大宗商品特色课程系列教材的出版,可谓恰逢其时,正当其用,尤其适用大宗商品相关领域的新任职人员和学生。

北京市长城企业战略研究所所长

王德禄

2017年8月

前 言

大宗商品是处于非零售环节、可以进入流通领域、具有商品属性、用于工农业生产与消费的大批量商品,不同于一般商品,其交易市场主要集中在原料消费和生产地,这些交易市场是以重要商品和大宗物资所在地区中心城市的集散地、交通枢纽或物流节点为依托产生和逐步发展起来的。可见,大宗商品物流需要依托特定区域大宗商品的属性,经过加工、包装、存储、运输和配送等各个物流环节,最终发展成适用于这一特殊商品属性的物流方式。

而目前简单的物流形式已经很难满足经济发展对于大宗商品物流高效、低成本和“绿色环保”的要求。因此,大宗商品物流在其属地受限等特性的制约下,需要依托现在较为发达的信息管理技术,应用供应链管理方式,以满足经济和时代发展的需求。毕竟,作为物流管理发展高级阶段的供应链管理,不能局限于只单纯考虑自身物流资源调配,而应全面协调上下游关系,整合在时间或空间上较为分散的市场和流通活动,从而促使大宗商品流通过程中的各个环节高效地运转起来。

大宗商品物流综合实验基于以上理念构建了三大内容模块:大宗商品供应链商贸物流管理系统、大宗商品供应链仓储物流管理系统和大宗商品供应链金融管理系统。本教材注重大宗商品物流理论知识的实践应用,依托当前大宗商品物流企业中正在广泛使用的信息化管理平台,通过实训项目增强学生的实践应用能力,使学生掌握当前大宗商品物流企业中广泛使用的管理方法和供应链金融的交易模式,增强学生的专业实践能力。为学生以后从事大宗商品交易、物流和金融等交叉服务领域打下业务基础。

本教材实验教程主要依托高达供应链管理集成平台(GoldenBDP)。高达供应链管理集成平台(GoldenBDP)是由杭州高达软件系统股份有限公司开发的面向大宗商品行业的全链条供应链管理平台。平台从企业战略出发,旨在促进企业的集团化管理,搜集企业最核心的数据,完善管理架构,帮助企业提高对经营制度及政策的执行

力,对企业内、外信息资源进行统一规划、管控与应用,辅助企业进行决策,实现“集中式管控、精细化管理”的企业管理目标和管理思路,为企业最高管理层打造战略级信息系统,为企业中层管理者构建战术级信息系统,为基层业务人员搭建事务级信息系统。该平台有助于规范企业统一的业务流程,将企业从“计算机时代”引领到“信息时代”,真正实现企业的专业化经营、一体化运作、一站式服务和集团化管控!

本教材作为一本实验类教材,可供大宗商品相关专业的教师及学生参考使用。受经验、理论及时间所限,本书定会存在不妥之处,恳请各位读者批评指正。

编 者

2017年9月

目 录

CONTENTS

第一章 系统概述	1
第一节 系统简介	1
第二节 实验任务、课时安排及规划	2
第三节 系统登录与用户操作	5
第二章 软件模块功能认知实训	7
第一节 大宗商品供应链商贸物流管理系统、仓储物流管理系统模块	7
第二节 供应链金融管理系统模块	21
第三章 大宗商品供应链商贸物流管理系统实训篇	29
第一节 大宗商品供应链采购业务	29
第二节 大宗商品供应链现货销售业务	42
第三节 大宗商品供应链直发销售业务	55
第四节 大宗商品供应链临调销售业务	68
第五节 大宗商品供应链集团销售业务	81
第四章 大宗商品供应链仓储物流管理系统实训篇	97
第一节 大宗商品供应链入库管理业务	97
第二节 大宗商品供应链出库管理业务	108
第三节 大宗商品供应链库存管理业务	126
第五章 大宗商品供应链金融管理系统实训篇	147
第一节 大宗商品供应链仓单融资动态质押	147
第二节 大宗商品供应链仓单融资静态质押(融通仓)	164
第三节 大宗商品供应链订单融资(保兑仓)	173
第四节 大宗商品供应链应收账款融资	183

第一章 系统概述

第一节 系统简介

高达供应链集成平台是一款在供应链物流、仓储、金融环境下的集成管理平台,主要为钢铁、煤炭、矿石、化工等生产资料高端企业提供集成式信息化管理解决方案和服务。

该平台主要包含 3 个系统:大宗商品供应链商贸物流管理系统、大宗商品供应链仓储物流管理系统和大宗商品供应链金融管理系统。

大宗商品供应链商贸物流管理系统主要包含:采购业务、现货销售业务、直发销售业务、临调销售业务、集团销售业务等;大宗商品供应链仓储物流管理系统主要包含:入库管理业务、出库管理业务、库存管理业务等;大宗商品供应链金融管理系统主要包含:仓单融资动态质押、仓单融资静态质押(融通仓)、订单融资(保兑仓)、应收账款融资等。

该系统具有高度灵活的扩展性,可以将不同角色的信息流向用户完整展示,专业、直观,可辅助教师讲解大宗商品物流在供应链环境下所担当角色的相关专业知识和理论,学生可以模拟操作供应链环节中不同系统、不同角色的运作过程,让学生更好地掌握大宗商品物流供应链业务的核心思想,帮助其理解课堂知识,掌握实践技能,以便在学习和实践中逐步建立基于应用性研究的学习模式,进而提高其发现问题、分析问题以及解决问题的实际应用能力。



第二节 实验任务、课时安排及规划

一、实训任务及课时安排

实训任务及课时安排如表 1-1 所示。

表 1-1 实训任务及课时安排

序号	实训名称		实训课时
1	软件模块功能认知实训	任务：实验平台基础设置	1~2
2	大宗商品供应链商贸物流管理系统实训	任务 1：大宗商品供应链采购业务	1~2
3		任务 2：大宗商品供应链现货销售业务	1~2
4		任务 3：大宗商品供应链直发销售业务	1~2
5		任务 4：大宗商品供应链临调销售业务	1~2
6		任务 5：大宗商品供应链集团销售业务	1~2
7	大宗商品供应链仓储物流管理系统实训	任务 1：大宗商品供应链入库管理业务	1~2
8		任务 2：大宗商品供应链出库管理业务	1~2
9		任务 3：大宗商品供应链库存管理业务	1~2
10	大宗商品供应链金融管理系统实训	任务 1：大宗商品供应链仓单融资动态质押	1~2
11		任务 2：大宗商品供应链仓单融资静态质押(融通仓)	1~2
12		任务 3：大宗商品供应链订单融资(保兑仓)	1~2
13		任务 4：大宗商品供应链应收账款融资	1~2
14	大宗商品供应链商贸物流管理系统综合实训		3~6
15	大宗商品供应链仓储物流管理系统综合实训		3~6
16	大宗商品供应链金融管理系统综合实训		3~6
合计			22~44

二、软件操作实训规划

该软件操作实训主要针对商贸物流管理系统、仓储物流管理系统、供应链金融管理系统三大模块,引领学生深入学习、理解大宗商品物流的处理方式。教师可参照实验步骤和安排,组织指导学生进行各个实验任务的模拟操作。

大宗商品供应链商贸物流管理系统实训：依据真实存在的公司之间的业务往来,从大宗商品供应链采购业务、现货销售业务、直发销售业务、临调销售业务以及集团销售业务五大业务来加深学生对现实大宗商品买卖的了解。

大宗商品供应链仓储物流管理系统实训：依据真实存在的公司之间的业务往来，从大宗商品供应链入库管理业务、出库管理业务、库存管理业务等方面增强对大宗商品仓储过程中的业务理解。

大宗商品供应链金融管理系统实训：依据真实存在的公司之间的业务往来，从大宗商品供应链仓单融资动态质押、仓单融资静态质押（融通仓）、订单融资（保兑仓）以及应收账款融资这四大供应链金融服务模式加深学生对大宗商品供应链金融管理系统的理解。

三、实训项目及任务

(一) 软件模块功能认知实训

任务：实验平台基础设置

仓库物资信息设置	客户档案信息设置	财务资金信息设置	费用设置
----------	----------	----------	------

(二) 大宗商品供应链商贸物流管理系统实训

任务 1：采购业务实训任务

采购计划 登记	采购合同 登记	采购发货 登记	采购装运 登记	入库通知 登记	付款申请 登记	付款登记	采购发票 登记
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------	------------

任务 2：现货销售业务实训任务

销售合同 登记	现货提单 登记	销售实提 登记	销售补差 登记	销售退货 登记	销售退货 验收	收款登记	开票通知 登记
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------	------------

任务 3：直发销售业务实训任务

采购合同登记	销售合同登记	直发销售提单登记	直发实提登记	收款登记	开票通知登记
付款申请登记	付款登记	采购发票登记			

任务 4：临调销售业务实训任务

销售合同登记	临调提单登记	临调实提登记	收款登记	开票通知登记	付款申请登记
付款登记	采购发票登记				

任务 5：集团销售业务实训任务

添加机构	角色授权	入库通知登记	付款申请登记	付款登记	采购发票登记
内部销售登记	内部采购登记	内部结算登记	收款登记	开票通知登记	

(三) 大宗商品供应链仓储物流管理系统实训

任务 1：入库管理业务实训任务

仓储合同登记	预报登记	收货登记	入库登记	收款单登记	费用发票登记
--------	------	------	------	-------	--------

任务 2：出库管理业务实训任务

入库登记	发货登记	出库实提登记	收货登记	以发待验登记	以发待验实提
道线直出登记	道线直出实提	出门证登记	收款单登记	费用发票登记	

任务 3：库存管理业务实训任务

入库登记	过户登记	加工任务登记	加工验收登记	发货登记	出库实提登记
物资调整登记	库位调整登记	物资损益登记	物资翻包登记	收款单登记	费用发票登记

(四) 大宗商品供应链金融管理系统实训

任务 1：仓单融资动态质押实训任务

系统设置 (监管方)	入库通知 (融资方)	仓库验收登记 (监管方)	融资申请登记 (融资方)	融资仓库审核 (监管方)	融资银行 审核	融资补款登记 (融资方)
补款仓库 审核(监管方)	补款银行 审核	融资还款 登记	还款仓库 审核(监管方)	还款银行 审核	仓库出库登记 (监管方)	

任务 2：仓单融资静态质押(融通仓)实训任务

银行授信 登记	入库通知登记 (融资方)	仓库验收登记 (监管方)	融资申请登记 (融资方)	融资仓库审核 (监管方)	融资补款登记 (融资方)	补款仓库审核 (监管方)
补款仓库 审核	融资逾期登记 (监管方)	融资过户 登记(监管方)	仓库出库登记 (监管方)			

任务 3：订单融资(保兑仓)实训任务

采购合同登记 (融资方)	融资申请登记 (融资方)	融资仓库审核 (监管方)	融资银行 审核	入库通知登记 (融资方)	入库验收登记 (监管方)
融资逾期登记 (银行)	融资过户登记 (监管方)	仓库出库登记 (监管方)			

任务 4：应收账款融资实训任务

销售合同登记 (融资方)	销售发票登记 (融资方)	融资申请登记 (融资方)	融资仓库审核 (下游客户)	融资银行 审核	融资还款登记 (监管方)
还款银行审核					

第三节 系统登录与用户操作

打开软件,进入系统模块选择界面,如图 1-1 和图 1-2 所示。



图 1-1 模块选择界面



图 1-2 软件登录界面

注册学生信息。点击“注册”按钮，输入用户名(学生学号)、登录密码、姓名、性别、班级、联系电话、电子邮箱、QQ 等，如图 1-3 所示。

学生注册

用户名

请输入学号

登录密码

姓名

性别

男

班级

请选择班级

联系电话

电子邮箱

QQ

确认提交

返回

图 1-3 学生注册界面

注册完成后，进入系统界面，如图 1-4 所示。

大宗商品供应链管理平台

物流综合平台

个人中心 退出系统

功能菜单

基础设置

学生管理

☐ 学生信息管理

☐ 学生信息维护

☐ 学生练习

☐ 学生考试

☐ 学生课程

☐ 实训考核

教学分享

☐ 资源分享

课堂管理

题目方案

实训考核

班级管理

题库维护

资源分享

课堂信息

学生管理

课堂管理

实训考核

学生练习

学生考试

五月 2017

日	一	二	三	四	五	六
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

6 星期六 10:40

通知

01-12 警示教育

01-12 警示教育

01-12 警示教育

01-12 警示教育

图 1-4 大宗商品供应链管理平台界面

商贸物流管理系统总共包括采购管理、仓库管理、销售管理、集团管理、应收应付、运输管理、资金管理和综合报表等几个子模块。

二、仓储物流管理系统

点击对应的课堂中的“进入课堂”按钮,即进入仓储物流管理系统操作平台,如图 2-3 所示。仓储物流管理系统总共包括合同管理、业务操作平台、仓储管理、生产加工、运输配送、财务管理和综合报表等几个子模块。

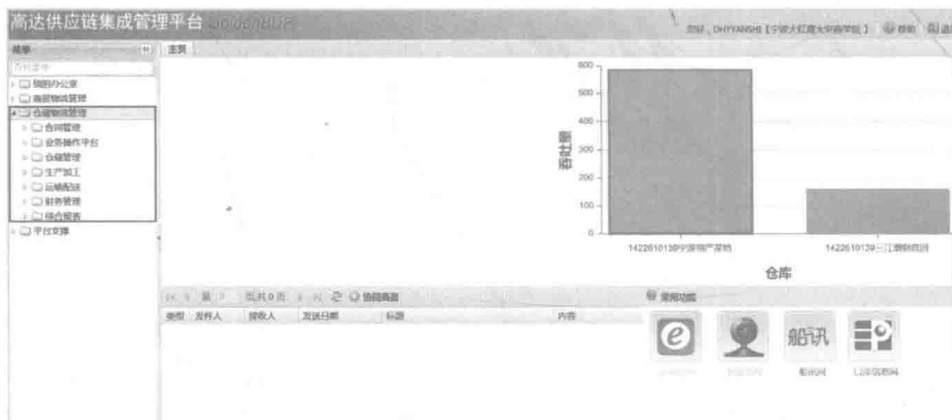


图 2-3 大宗商品供应链仓储物流管理界面

三、实验平台基础设置

(一) 仓库物资信息设置

仓库物资信息设置如下所示。

1. 仓库设置

(1) 菜单

进入“平台支撑”—“基础设置”—“仓库物资”—“仓库设置”界面。

(2) 功能描述

对公司现在所涉及的仓库进行设置。

(3) 界面

仓库设置界面如图 2-4 所示。

(4) 操作

仓库设置操作界面如图 2-5 所示。

①在图 2-4 中点击“仓库设置”按钮进入界面,点击“增加”按钮输入仓库名称等信息。

②信息输入完毕后点击“保存”按钮便可以增加新的仓库。

③可以通过查询条件查询出想要修改的仓库,选中该仓库后可以修改仓库的信息,然后点击“修改”按钮保存。

④查询出想要删除的仓库,选中后直接点击“删除”按钮。