

用例说明文档

141250163	徐亚帆
141250151	夏志伟
141250155	熊定波
141250142	王亚杰

目录

用例说明文档..... 1

 总用例图..... 3

 1.1 物流信息查询 6

 2.1 寄件单输入..... 7

 2.2 收件信息输入 8

 3.1 车辆装车管理 9

 3.2 收款单..... 10

 3.3 收件信息输入 11

 3.4 车辆信息管理 12

 3.5 司机信息管理 13

 4.1 货物到达管理 14

 4.2 货物中转管理 15

 4.3 货物装车管理 16

 5.1 入库与出库..... 17

 5.2 库存查看 18

 5.3 库存盘点 19

 5.4 分区调整 20

 6.1 查询经营情况 21

 6.2 成本管理 22

 6.3 期初建账 23

 6.4 账户管理 24

 7.1 人员机构管理 25

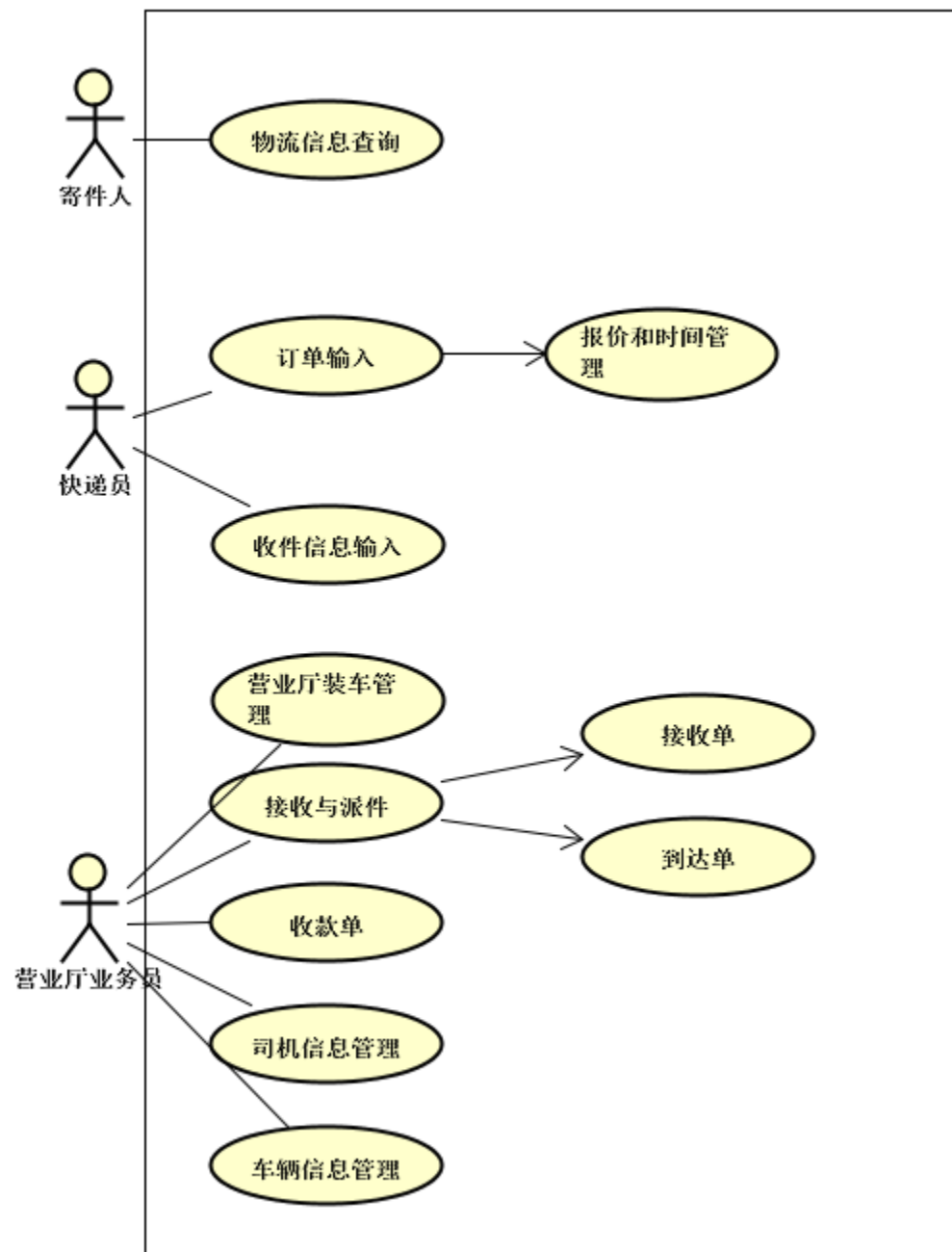
 7.2 审批单据 26

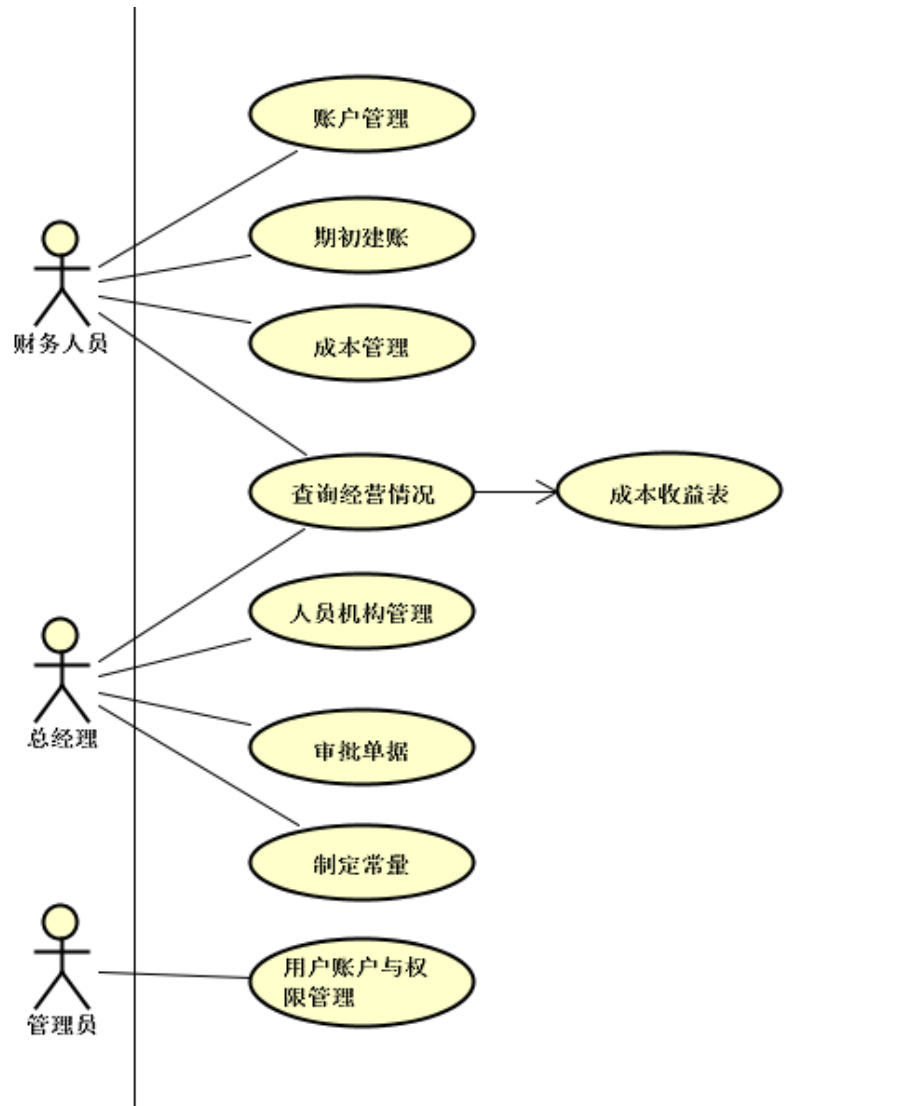
 7.3 制定常量 27

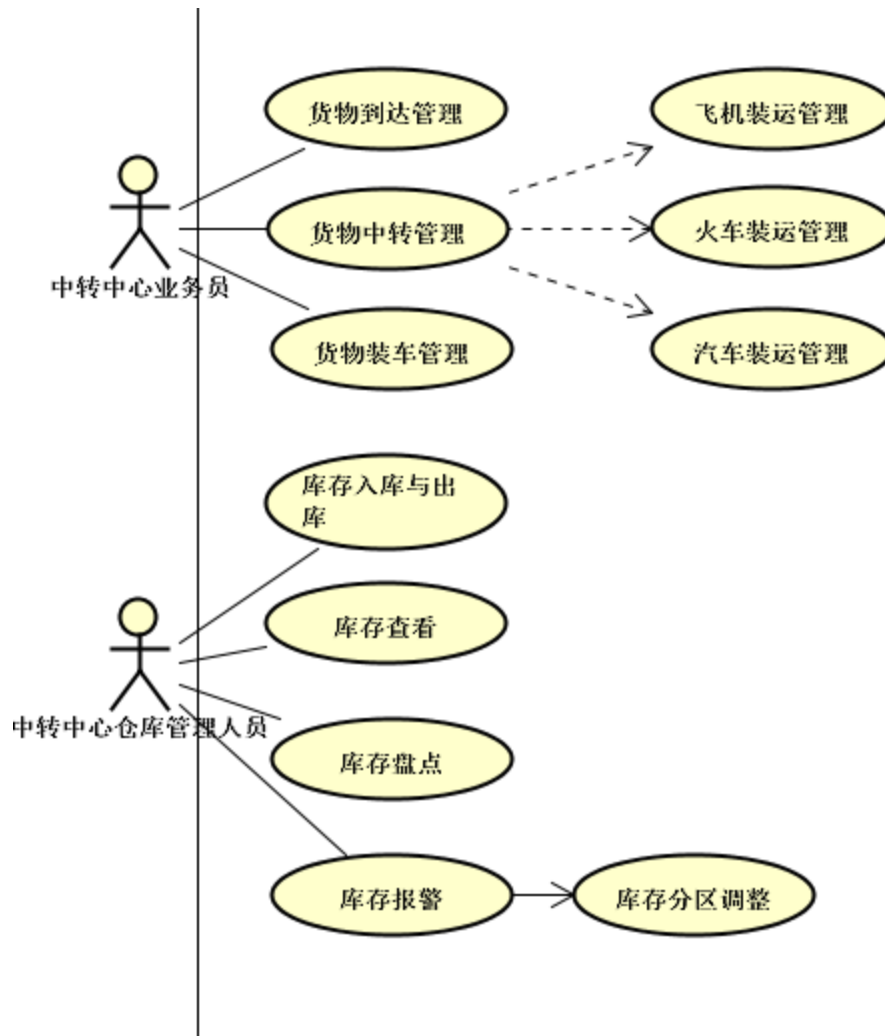
 8.1 账户权限管理 28

 8.2 账户权限更变 29

总用例图







1.1 物流信息查询

ID	1	名称	物流信息查询
创建者	徐亚帆	最后更新者	徐亚帆
创建日期	2015/09/28	最后更新日期	2015/09/28
参与者	查询者，目标是能快速查询当前货物的货运状态		
触发条件	查询者输入订单号		
前置条件	货物处于货运状态中（包括已签收）		
后置条件	无		
优先级	高		
正常流程	<ol style="list-style-type: none">1. 查询者输入订单号2. 系统检验订单号是否存在3. 系统显示订单号的信息和当前的货运状态4. 查询者确定信息		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">2a. 非法标识：订单号不存在<ol style="list-style-type: none">1. 提示用户订单号不存在2. 订单号清空4a. 查询者退出查询<ol style="list-style-type: none">1. 退出查询系统4b. 查询者继续查询其他的订单号<ol style="list-style-type: none">1. 订单号清空2. 返回 1 步		
特殊需求	<ol style="list-style-type: none">1. 能够知道订单号信息2. 能够查询当前货物的货运状态（收件、到达收件人中转点、到达收件人集散地、到达寄件人集散地、到达寄件人中转点、正在派件中）3. 查询者可以是寄件人，快递员，收件人和任意知道快递订单条型号的人		

2.1 寄件单输入

ID	2	名称	寄件单输入
创建者	徐亚帆	最后更新者	徐亚帆
创建日期	2015/09/28	最后更新日期	2015/09/28
参与者	快递员，目标是输入寄件单和自动生成运费报价		
触发条件	快递员揽收快递后		
前置条件	快递员已经被识别和授权		
后置条件	存储寄件单		
优先级	中		
正常流程	<ol style="list-style-type: none">1. 快递员输入寄件人信息2. 快递员输入收件人信息3. 快递员输入托运货物信息信息4. 快递员根据寄件人需求输入快递方式5. 系统自动给出运费报价和预计到达日期，6. 生成订单条型号		
扩展流程	<p>1—4.快递员输入信息不全</p> <ol style="list-style-type: none">1. 系统提示输入信息不全，2. 系统提示未填写的信息		
特殊需求	<ol style="list-style-type: none">1. 要求输入信息方便快捷，多为缺省选项2. 所需信息包括：寄件人姓名、住址、单位、电话、手机； 收件人姓名、住址、单位、电话、手机； 托运货物信息（原件数、实际重量、体积、内件品名）； 经济快递，标准快递，特快专递； 包装费（纸箱（5 元）、木箱（10 元）、快递袋（1 元）、其它）； 费用合计（自动计算，运费+包装费）； 订单条形码号（10 位数）；		

2.2 收件信息输入

ID	3	名称	收件信息输入
创建者	徐亚帆	最后更新者	徐亚帆
创建日期	2015/09/28	最后更新日期	2015/09/28
参与者	快递员，目标是能记录收件信息		
触发条件	货物已签收		
前置条件	快递员被识别和已授权		
后置条件	存储收件信息		
优先级	中		
正常流程	<ol style="list-style-type: none">1 快递员输入订单条形码号2.快递员输入收件人姓名和收件时间3.系统存储收件信息并改变货物货运状态为已签收		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">1a. 非法标识：订单号不存在<ol style="list-style-type: none">1. 提示用户订单号不存在2. 订单号清空		
特殊需求			

3.1 车辆装车管理

ID	4	名称	车辆装车管理
创建者	王亚杰	最后更新者	王亚杰
创建日期	2015/09/28	最后更新日期	2015/09/28
参与者	营业厅业务员		
触发条件	快递员揽件后营业厅业务员负责分拣和装车		
前置条件	营业厅业务员必须被授权和识别		
后置条件	向系统中录入装车单记录装车日期、本营业厅编号（025 城市编码+1 营业厅+000 鼓楼营业厅）、汽运编号（营业厅编号+20150921 日期+00000 编码、五位数字）、到达地（本地中转中心或者其它营业厅）、车辆代号、监装员、押运员、本次装箱所有订单条形码号）、运费（运费根据出发地和目的地自动生成）。		
优先级			
正常流程	<ol style="list-style-type: none">1.快递员揽件后，业务员开始分拣装车2.系统提示输入车辆装车信息3.业务员输入装车单（记录装车日期、本营业厅编号（025 城市编码+1 营业厅+000 鼓楼营业厅）、汽运编号（营业厅编号+20150921 日期+00000 编码、五位数字）、到达地（本地中转中心或者其它营业厅）、车辆代号、监装员、押运员、本次装箱所有订单条形码号）、运费（运费根据出发地和目的地自动生成）。		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">1a.非法标识 系统提示错误并拒绝输入2a.输入错误需要修改 系统退回前一项并提示修改		
特殊需求	<ol style="list-style-type: none">1.由于工作量较大，一些经常输入的信息需要能够给快捷输入		

3.2 收款单

ID	5	名称	收款单
创建者	王亚杰	最后更新者	王亚杰
创建日期	2015/09/28	最后更新日期	2015/09/28
参与者	营业厅业务员，目标是记录每个快递员每天收得快递运费		
触发条件	业务员需要每天为核对快递员的收取的快递费用建立收款单		
前置条件	营业厅业务员必须被识别和授权		
后置条件	业务员向系统输入收款单信息，包含（收款日期、收款金额、收款快递员、对应的所有快递订单条形码号。）		
优先级			
正常流程	<ol style="list-style-type: none">1.业务员开始核对快递员的收取的快递费用2.系统显示收款信息3.业务员向系统输入收款单信息包含（收款日期、收款金额、收款快递员、对应的所有快递订单条形码号。）		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">1a.非法标识 系统提示错误并拒绝输入2a.业务员需要修改 系统返回到需要修改的项目并提示修改		
特殊需求	<ol style="list-style-type: none">1.输入的信息如果有多次重复的，可以快捷输入2.显示的信息要清晰		

3.3 收件信息输入

ID	6	名称	收件信息输入
创建者	王亚杰	最后更新者	王亚杰
创建日期	2015/09/28	最后更新日期	2015/09/28
参与者	快递员，目标是快速，准确的完成收件人姓名、收件时间的输入，尤其是不要出现输入错误		
触发条件	快递被派送之后		
前置条件	快递员已经被识别和授权		
后置条件	存储收件人姓名和收件时间到系统中去		
优先级			
正常流程	<ol style="list-style-type: none">收件人领取快递并提供收件人姓名快递员输入托运订单条形码号查询订单信息并核对如果核对后许可，则快递员向系统输入收件人姓名，收件时间到系统中去		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">非法标识：<ol style="list-style-type: none">系统提示错误并拒绝输入收件人要求更改收件人姓名<ol style="list-style-type: none">快递员输入收件人姓名更新系统		
特殊需求	<ol style="list-style-type: none">如果多个快递是一个收件人，快递员能更方便的输入收件人姓名系统能够显示当前时间并且信息清晰简明		

3.4 车辆信息管理

ID	7	名称	车辆信息管理
创建者	王亚杰	最后更新者	王亚杰
创建日期	2015/09/28	最后更新日期	2015/09/25
参与者	营业厅业务员，目标是管理车辆信息		
触发条件	系统中的车辆信息需要修改（车辆代号（城市编号（电话号码区号南京 025）+营业厅编号（000 三位数字）+000 三位数字）、车牌号（苏 A 00000）、服役时间、车辆图片）		
前置条件	营业厅业务员必须已经被识别和授权		
后置条件	营业厅业务员向系统更新新的车辆信息（车辆代号（城市编号（电话号码区号南京 025）+营业厅编号（000 三位数字）+000 三位数字）、车牌号（苏 A 00000）、服役时间、车辆图片）		
优先级			
正常流程	<ol style="list-style-type: none">1.营业厅业务员输入车辆编号2.系统显示车辆信息(车辆代号（城市编号（电话号码区号南京 025）+营业厅编号（000 三位数字）+000 三位数字）、车牌号（苏 A 00000）、服役时间、车辆图片)3.营业厅业务员在需要修改的项目后面输入修改后的车辆信息4.如果有多个项目需要修改的那么则重复 3 步骤5.修改后点击修改完成5.系统显示修改后的车辆信息		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">1a.非法客户编号<ol style="list-style-type: none">1.系统提示错误并拒绝输入2a.非法标识<ol style="list-style-type: none">1.系统提示错误并拒绝输入3a.由于需要取消修改车辆信息<ol style="list-style-type: none">1.点击取消修改，系统恢复修改之前的车辆信息并显示		
特殊需求	<ol style="list-style-type: none">1.车辆信息显示要清晰，车辆图片不能过于模糊2.车辆信息旁边尽量显示最后更新时间		

3.5 司机信息管理

ID	8	名称	司机信息管理
创建者	王亚杰	最后更新者	王亚杰
创建日期	2015/09/28	最后更新日期	2015/09/28
参与者	营业厅业务员，任务是对司机信息进行维护		
触发条件	司机的个人信息出现变化需要修改系统中的信息		
前置条件	营业厅业务员已经被识别和授权		
后置条件	对系统原有的司机信息（包括司机编号、姓名、出生日期、身份证号、手机、车辆单位、性别、行驶证期限）进行查询和修改		
优先级			
正常流程	<ol style="list-style-type: none">1.司机需要修改系统中的个人信息2.营业厅业务员输入司机编号3.系统显示司机信息（包括司机编号、姓名、出生日期、身份证号、手机、车辆单位、性别、行驶证期限）4.营业厅业务员在需要修改的项目后输入新的司机信息5.系统显示更新后的司机信息		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">1a.非法司机编号：<ol style="list-style-type: none">1.系统提示错误并拒绝输入2a.非法标识：<ol style="list-style-type: none">1.系统提示错误并拒绝输入3a.司机要求取消此次修改<ol style="list-style-type: none">1.营业厅业务员选择取消此次修改，司机信息恢复到修改前		
特殊需求	<ol style="list-style-type: none">1.系统显示的司机信息要清晰2.输入信息方便快捷		

4.1 货物到达管理

ID	9	名称	货物到达管理
创建者	夏志伟	最后更新者	
创建日期	2015/09/29	最后更新日期	
参与者	中转中心业务员，目标是记录货物到达信息，生成货物中转中心到达单		
触发条件	货物已经由营业厅运达中转中心		
前置条件	中转中心业务员已经被识别和授权		
后置条件	存储货物中转中心到达单，包括中转中心编号、到达日期、到达单编号、出发地、到达状态		
优先级	高		
正常流程	<ol style="list-style-type: none">1. 中转中心业务员登录系统2. 中转中心业务员录入货物到达单，输入货物到达信息3. 系统显示当前录入货物的到达信息4. 当前货物录入完毕后，系统显示当前已经录入的所有货物到达信息重复 2-4 步，直至所有货物到达信息完成5. 中转中心业务员通知中转中心仓库管理人员进行入库处理		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">1a. 登录名与密码不符<ol style="list-style-type: none">1. 系统拒绝登录，通知中转中心业务员重新登录2a. 如果货物到达状态为损坏或丢失<ol style="list-style-type: none">1. 将该信息反馈给系统		
特殊需求	<ol style="list-style-type: none">1. 支持多种设备，包括掌上录入设备等		

4.2 货物中转管理

ID	10	名称	货物中转管理
创建者	夏志伟	最后更新者	
创建日期	2015/09/29	最后更新日期	
参与者	中转中心业务员，目标是根据每天库存的情况，录入中转单		
触发条件	中转中心业务员已经查看过当天库存情况，决定当天要发送的货物以及发送方式		
前置条件	中转中心业务员已经被识别和授权		
后置条件	存储货物中转单，记录货物中转信息，包括装车信息、本中转中心中转编号、航班号（公路为汽车编号、铁路为车次号、飞机为航班号）、出发地、到达地、货柜号、监装员、本次装箱所有托运单号、运费		
优先级	高		
正常流程	<ol style="list-style-type: none">1.中转中心业务员登录2.中转中心业务员录入当前货物中转单，输入货物中转信息3.系统显示当前录入货物中转单信息4.当前货物中转单录入完成后，系统显示所有已经录入的货物中转单重复 2-4 步，直至所有货物中转单录入完毕5.中转中心业务员通知中转中心仓库管理员进行出库手续		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">1a.登录名与密码不符<ol style="list-style-type: none">1.系统拒绝登录，通知中转中心业务员重新登录		
特殊需求	<ol style="list-style-type: none">1.系统支持多种设备，包括掌上录入设备等		

4.3 货物装车管理

ID	11	名称	货物装车管理
创建者	夏志伟	最后更新者	
创建日期	2015/09/29	最后更新日期	
参与者	中转中心业务员，目标为当快递到达目的地中转中心，中转中心业务员录入中转中心到达单，输入快递到达信息，包括中转中心编号、到达日期、中转单编号、出发地、货物到达状态		
触发条件	快递已经由其他中转中心运达到该中转中心即目的地中转中心		
前置条件	中转中心业务员已经被识别和授权		
后置条件	存储中转中心到达单，记录快递到达信息，包括中转中心编号、到达日期、中转单编号、出发地、货物到达状态		
优先级	高		
正常流程	<ol style="list-style-type: none">1. 中转中心业务员登录2. 中转中心业务员录入当前货物到达单，输入货物到达信息3. 系统显示当前录入货物到达单信息4. 当前货物到达单录入完成后，系统显示所有已经到达的货物中转单重复 2-4 步，直至所有货物到达单录入完毕5. 中转中心业务员通知中转中心仓库管理员进行入库手续		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">1a. 登录名与密码不符<ol style="list-style-type: none">1. 系统拒绝登录，通知中转中心业务员重新登录2a. 如果货物到达状态为损坏或丢失<ol style="list-style-type: none">1. 将该信息反馈给系统		
特殊需求	<ol style="list-style-type: none">1. 系统支持多种设备，包括掌上录入设备等		

5.1 入库与出库

ID	12	名称	库存入库与出库
创建者	熊定波	最后更新者	熊定波
创建日期	2015/9/29	最后更新日期	2015/9/29
参与者	中转中心库存管理人员 目的是快速完成货物出入库登记，尤其是在少量操作下快速准确完成大量规模的出入库操作		
触发条件	一个或多个货物正要出入/库。		
前置条件	中转中心库存管理人员已完成登录验证，并已被授权。		
后置条件	更新库存信息，更新货物位置、状态信息，生成库存出/入库表单。		
优先级			
正常流程	<p>1.1 输入快递编号、入库日期、货物运送目的地以及存放的区号、排号、架号、位号。</p> <p>1.2 系统记录入库信息，更新货物位置状态信息并将相应的存放位置标记为已用的状态。并生成库存入库单。</p> <p>1.3 系统检查该区库存位置占用率，当到达警戒值时，提示库存报警。</p> <p>1.3.1 用户可以再报警窗口中选择调整分区来跳转至调整分区功能</p> <p>1.3.2 用户选择最小化报警信息，系统将报警条目缩小，以在角落显示黄色代替。用户可以继续执行其他操作。</p> <p>1.3.3 用户可以通过单机角落的黄色区域来恢复显示报警信息</p> <p>2.1 输入快递编号、出库日期、装运形式（火车、飞机、汽车）、中转单编号或者汽运编号。</p> <p>2.2 系统记录出库信息将相应的库存位置状态标记为未用，更新货物位置状态信息，并生成库存出库单。</p>		
扩展流程	<p>1.1.1 输入的快递编号不在记录内： 1. 系统提示编号错误并拒绝输入。</p> <p>1.1.2 输入的库存位置不存在： 1. 系统提示位置错误并拒绝输入。</p> <p>1.1.3 输入的库存位置状态为已用： 1. 系统提示库存位置已被占用并拒绝输入。</p> <p>2.1.1 输入的快递编号不在记录内： 1. 系统提示编号错误并拒绝输入。</p> <p>2.2.2 输入的中转单编号或汽运编号不存在： 1. 系统提示中转单编号或汽运编号错误并拒绝输入。</p>		

特殊需求	1. 出入库时间可快捷输入今天的日期 2. 出库时可以根据存放的区号快捷生成装运形式 3. 入库位置的区号的信息可以通过下拉选择的方式选取，同时下拉窗口中会显示各个分区的库存占用率
------	--

5.2 库存查看

ID	13	名称	库存查看
创建者	熊定波	最后更新者	熊定波
创建日期	2015/9/29	最后更新日期	2015/9/29
参与者	中转中心库存管理人员 目的是查看某时间段内的简单的库存信息		
触发条件	中转中心库存管理人员需要查看简单的库存信息		
前置条件	中转中心库存管理人员已完成登录验证，并已被授权。		
后置条件	显示相应数据		
优先级			
正常流程	1. 输入起止时间 2. 显示该时间段内的出入库数量、金额、位置等信息		
扩展流程	1.1 输入时间非法（包括时间格式错误、早于有记录开始的时间、晚于当前时间）： 1.系统提示错误并拒绝输入		
特殊需求			

5.3 库存盘点

ID	14	名称	库存盘点
创建者	熊定波	最后更新者	熊定波
创建日期	2015/9/29	最后更新日期	2015/9/29
参与者	中转中心库存管理人员 目的盘点当日库存快照		
触发条件	中转中心库存管理人员需要盘点当日库存快照		
前置条件	中转中心库存管理人员已完成登录验证，并已被授权。		
后置条件	导出记录当日库存快照信息的 excel 表格		
优先级			
正常流程	1. 点击盘点选项 2. 系统根据盘点时间生成包含当天所有出入库信息（快递编号、入库日期、目的地、区号、排号、架号、位号）快照的 excel 报表，并命名为相应的批次批号，存储于默认额的文件夹下。		
扩展流程			
特殊需求			

5.4 分区调整

ID	15	名称	分区调整
创建者	熊定波	最后更新者	熊定波
创建日期	2015/9/29	最后更新日期	2015/9/29
参与者	中转中心库存管理人员 目的通过手动调整分区的方法处理库存紧张等问题		
触发条件	当用户选择手动调整分区		
前置条件	中转中心库存管理人员已完成登录验证，并已被授权。		
后置条件	更改货物位置并记录		
优先级			
正常流程	<div>1. 用户输入货物的快递编号，以及新存放位置的区号、排号、架号、位号。</div> <div>2. 系统更新货物信息，库存状态将旧存储位置设为空并将新存储位置设为已用</div> <div>3. 系统检查新旧区的库存情况，如果超出则显示报警。</div>		
扩展流程			
特殊需求			

6.1 查询经营情况

ID	16	名称	查看经营情况
创建者	徐亚帆	最后更新者	徐亚帆
创建日期	2015/09/28	最后更新日期	2015/09/28
参与者	财务人员，目的是查看经营情况		
触发条件	财务人员登录并选择查看经营情况		
前置条件	财务人员被识别并被授权		
后置条件	无		
优先级	中		
正常流程	<ol style="list-style-type: none">1. 系统默认选择账户建立日期为开始日期，当前为结束日期2. 财务人员选择开始日期和结束日期3. 系统显示所有的付款单和收款单信息，4. 系统提供合计功能并算出该段时间的盈亏情况		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">2a. 非法日期范围<ol style="list-style-type: none">1.提示用户输入正确日期范围		
特殊需求	<ol style="list-style-type: none">1. 需要合计功能2. 需要各表单的详细信息		

6.2 成本管理

ID	17	名称	成本管理
创建者	徐亚帆	最后更新者	徐亚帆
创建日期	2015/09/28	最后更新日期	2015/09/28
参与者	财务人员，目的是新建付款单进行成本管理		
触发条件	有付款业务产生		
前置条件	财务人员被识别并被授权		
后置条件	存储付款单		
优先级	高		
正常流程	<ol style="list-style-type: none">1. 财务人员选择付款条目2. 财务人员输入付款日期、付款金额、付款人、付款账号3. 财务人员备注（租金年份、运单号、标注工资月份）4. 财务人员确定付款信息		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">1a. 包括租金（按年收），运费（按次计算），人员工资（按月统计），奖励（一次性）2a. 付款信息不完整<ol style="list-style-type: none">1. 提示付款信息未填写完整2. 标注未填写的付款信息4a. 财务人员取消该付款记录<ol style="list-style-type: none">1. 系统取消保存该记录并不作出更改		
特殊需求	<ol style="list-style-type: none">1. 需要备注（租金年份、运单号、标注工资月份）2. 付款日期和付款金额不可缺少		

6.3 期初建账

ID	18	名称	期初建账
创建者	徐亚帆	最后更新者	徐亚帆
创建日期	2015/09/28	最后更新日期	2015/09/28
参与者	财务人员，目的是在开始时新建账户		
触发条件	系统初始时		
前置条件	财务人员已被识别		
后置条件	存储期初信息		
优先级	高		
正常流程	<ol style="list-style-type: none">财务人员初始化机构信息<ol style="list-style-type: none">初始化中转中心信息初始化各地营业厅信息财务人员输入人员信息<ol style="list-style-type: none">初始化中转中心业务员信息初始化营业厅业务员信息初始化快递员信息初始化仓库管理人员信息初始化财务管理人员信息初始化经理信息财务人员输入车辆信息财务人员输入库存信息财务人员输入银行账目信息		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">1-5: 建账信息不完善<ol style="list-style-type: none">提示有信息未被初始化完善所有信息系统保存信息，建立账目		
特殊需求	<ol style="list-style-type: none">能够存储期初信息所有的初始信息不可缺少		

6.4 账户管理

ID	19	名称	账户管理
创建者	徐亚帆	最后更新者	徐亚帆
创建日期	2015/09/28	最后更新日期	2015/09/28
参与者	财务人员，目的是管理公司的银行账户		
触发条件	财务人员登录并选择管理账户		
前置条件	财务人员被识别并被授予最高权限		
后置条件	无		
优先级	高		
正常流程	<ol style="list-style-type: none">财务人员选择新增账户<ol style="list-style-type: none">财务人员输入账户名称和金额系统保存财务人员删除账户<ol style="list-style-type: none">系统提示删除后无法恢复财务人员继续确定删除账号系统删除该账户财务人员修改账户属性<ol style="list-style-type: none">财务人员选择修改的属性财务人员输入新的值并确定系统更新账户属性财务人员查询账户		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">账户重名<ol style="list-style-type: none">系统提示账户名称已存在，无法新建账户账户不存在<ol style="list-style-type: none">系统提示账户不存在		
特殊需求	<ol style="list-style-type: none">仅限最高权限		

7.1 人员机构管理

ID	20	名称	人员机构管理
创建者	徐亚帆	最后更新者	徐亚帆
创建日期	2015/09/28	最后更新日期	2015/09/28
参与者	经理，管理人员机构		
触发条件	人员机构信息变动时		
前置条件	经理身份已被识别		
后置条件	存储更改后的信息		
优先级	中		
正常流程	<ol style="list-style-type: none">1.系统列出机构和机构中的人员2.经理选择机构或机构中的人员3.经理更改人员机构的具体信息4.经理确定更改		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">4a.经理取消更改<ol style="list-style-type: none">1.更改取消，系统不对信息做改变		
特殊需求	<ol style="list-style-type: none">1.更改的内容实时更新		

7.2 审批单据

ID	21	名称	审批单据
创建者	徐亚帆	最后更新者	徐亚帆
创建日期	2015/09/28	最后更新日期	2015/09/28
参与者	经理，审批所有的单据		
触发条件	每天的单据被提交到经理审批环节时		
前置条件	经理身份已被识别		
后置条件	存储审批后状态		
优先级	中		
正常流程	<ol style="list-style-type: none">1. 经理点击查看单据2. 系统显示所有未审批的单据（草稿状态）3. 经理审批单据（提交状态）4. 经理修改单据中的数据5. 经理结束审批6. 系统保存审批结果		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">2a.经理批准该单据<ol style="list-style-type: none">1. 单据审批通过，单据处于审批后状态2b. 经理未批准该单据<ol style="list-style-type: none">1.单据审批未通过		
特殊需求	<ol style="list-style-type: none">1. 经理可以批量审批2. 单据的草稿状态和审批后状态都需要备份		

7.3 制定常量

ID	22	名称	制定常量
创建者	徐亚帆	最后更新者	徐亚帆
创建日期	2015/09/28	最后更新日期	2015/09/28
参与者	经理，制定薪水策略和价格常量		
触发条件	需要制定或更改常量时		
前置条件	经理身份已被识别		
后置条件	存储修改后状态		
优先级	中		
正常流程	<ol style="list-style-type: none">1 经理选择制定常量2 经理输入新的值3 经理确认更改		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">1a.有常量未制定<ol style="list-style-type: none">1. 提示有常量未指定，无法保存2. 高亮提醒未制定的常量3. 经理输入常量2a.非法取值范围<ol style="list-style-type: none">1. 提示输入值的范围不正确2. 还原原始值3a.经理未确认便退出系统<ol style="list-style-type: none">1. 提示经理确认更改<ol style="list-style-type: none">1a.经理取消<ol style="list-style-type: none">1 更改失败2a.经理确认更改<ol style="list-style-type: none">1.更改成功		
特殊需求	<ol style="list-style-type: none">1. 新的业务单立即使用更新后的新数据2. 初次制定常量需要所有制定所有的常量3. 常量包括薪水策略，城市距离，价格		

8.1 账户权限管理

ID	23	名称	账户权限管理
创建者	徐亚帆	最后更新者	熊定波
创建日期	2015/09/28	最后更新日期	2015/10/03
参与者	管理员，管理公司人员的信息和权限		
触发条件	需要更新公司人员的信息和权限时		
前置条件	管理员身份已被识别		
后置条件	存储修改后状态		
优先级	中		
正常流程	<ol style="list-style-type: none">1. 管理员选择新建账户，并输入账户信息，账户信息包括用户名、密码、确认输入密码。勾选账户使用者身份和应拥有的相应权限。2. 系统显示输入的数据，提示新建账户成功。保存账户信息及变更记录，记录类型为创建，内容包括创建者，账户信息，创建时间。		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">1.a 用户名已存在：<ol style="list-style-type: none">1.提示并拒绝输入1.b 用户名位数不为 10 位：<ol style="list-style-type: none">1.提示并拒绝输入1.c 密码与确认输入密码不符：<ol style="list-style-type: none">1.提示错误并拒绝输入		
特殊需求	系统保存变更记录，并新建账户信息。		

8.2 账户权限变更

ID	24	名称	账户权限变更
创建者	熊定波	最后更新者	熊定波
创建日期	2015/10/03	最后更新日期	2015/10/03
参与者	管理员，目的是变更公司人员的信息和权限		
触发条件	需要更新公司人员的信息和权限时		
前置条件	管理员身份已被识别		
后置条件	存储修改后状态		
优先级	中		
正常流程	<ol style="list-style-type: none">1. 管理员输入账户信息，账户信息包括用户名、密码。2. 系统显示该账户目前的信息与权限3. 管理员输入勾选或输入需要变更的新信息，包括身份权限等。或者选择删除该账户。4. 系统显示变更后信息，提示变更成功，并保存新的变更信息和变更记录。记录类型为变更，内容包括变更者，变更时间与变更内容。		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">1.a 用户名不存在、用户名与密码不符：<ol style="list-style-type: none">1.提示错误并拒绝输入		
特殊需求	系统保存变更记录，删除或更新账户信息。		